

人口推計結果

第 6 次白岡市総合振興計画基礎調査
令和 3 年 1 月

1. 現在の白岡市の人口

1-1. 白岡市の人口増減

2015年と2020年の各地区の人口とコーホートとしての増減

白岡市の2020年10月1日時点の人口は、2015年10月1日時点の51,896人から52,425人増加し、52,425人である(住民基本台帳人口)。2015年と2020年の人口をコーホート(2015年における同じ年齢層の人口が5年後にどう増減したかをみる)で確認すると、2020年に10代までの人口はプラスとなっており、20代でマイナス、30歳～44歳では再びプラスとなる。50代以降では人口移動の影響よりも死亡者数が多くなるため、人口がマイナスとなる。

字名	2015.10.1	2020.10.1	増減	増減率
全体	51,896	52,425	529	1.0%
岡泉	891	840	-51	-5.7%
美ヶ谷	924	879	-45	-4.9%
千駄野	2,529	2,648	119	4.7%
小久喜	11,446	11,354	-92	-0.8%
上野田	2,381	2,264	-117	-4.9%
下野田	1,418	1,300	-118	-8.3%
瓜田ヶ谷	459	432	-27	-5.9%
太田新井	1,276	1,149	-127	-10.0%
彦兵衛	1,093	1,002	-91	-8.3%
篠津	3,299	3,425	126	3.8%
野牛	2,643	454	-2,189	-82.8%
高岩	3,555	1,853	-1,702	-47.9%
新白岡1丁目	1,092	1,140	48	4.4%
新白岡2丁目	1,365	1,260	-105	-7.7%
新白岡3丁目	2,375	2,260	-115	-4.8%
新白岡4丁目	0	1,014	1,014	—
新白岡5丁目	0	805	805	—
新白岡6丁目	0	399	399	—
新白岡7丁目	0	538	538	—
新白岡8丁目	0	1,108	1,108	—
新白岡9丁目	0	651	651	—
寺塚	403	425	22	5.5%
白岡	5,401	5,867	466	8.6%
白岡東	777	825	48	6.2%
西1丁目	450	468	18	4.0%
西2丁目	1,005	993	-12	-1.2%
西3丁目	684	733	49	7.2%
西4丁目	591	656	65	11.0%
西5丁目	764	727	-37	-4.8%
西6丁目	417	415	-2	-0.5%
西7丁目	699	674	-25	-3.6%
西8丁目	854	870	16	1.9%
西9丁目	575	643	68	11.8%
西10丁目	797	864	67	8.4%
柴山	590	526	-64	-10.8%
荒井新田	341	273	-68	-19.9%
下大崎	802	691	-111	-13.8%

野牛・高岩から新白岡4丁目～9丁目の一部変更された。

2015年と2020年の年齢区分で増減を計算

2020年の0-4は2015に生まれていないため、空欄

		白岡市全体					
		男			女		
2015年の年齢区分	2020年の年齢区分	2015	2020	コーホート増減	2015	2020	コーホート増減
合計	合計	25,890	26,034	144	26,006	26,391	385
	0-4		1,082	1,082		1,012	1,012
0-4	5-9	1,040	1,098	58	1,060	1,144	84
5-9	10-14	1,113	1,146	33	1,065	1,084	19
10-14	15-19	1,197	1,213	16	1,109	1,116	7
15-19	20-24	1,310	1,295	-15	1,190	1,163	-27
20-24	25-29	1,340	1,282	-58	1,329	1,303	-26
25-29	30-34	1,364	1,513	149	1,289	1,451	162
30-34	35-39	1,570	1,629	59	1,522	1,560	38
35-39	40-44	1,760	1,807	47	1,635	1,643	8
40-44	45-49	2,249	2,231	-18	2,065	2,070	5
45-49	50-54	1,925	1,895	-30	1,779	1,774	-5
50-54	55-59	1,692	1,660	-32	1,688	1,665	-23
55-59	60-64	1,642	1,590	-52	1,542	1,518	-24
60-64	65-69	1,804	1,710	-94	1,771	1,734	-37
65-69	70-74	1,928	1,824	-104	2,066	2,034	-32
70-74	75-79	1,655	1,478	-177	1,794	1,710	-84
75-79	80-84	1,199	953	-246	1,268	1,166	-102
80-84	85-90	689	447	-242	902	734	-168
85-90	90-	306	181	-232	595	510	-422
90-		107			337		

2020年に90-となるコーホートは、2015年の85-90と90-の2つ

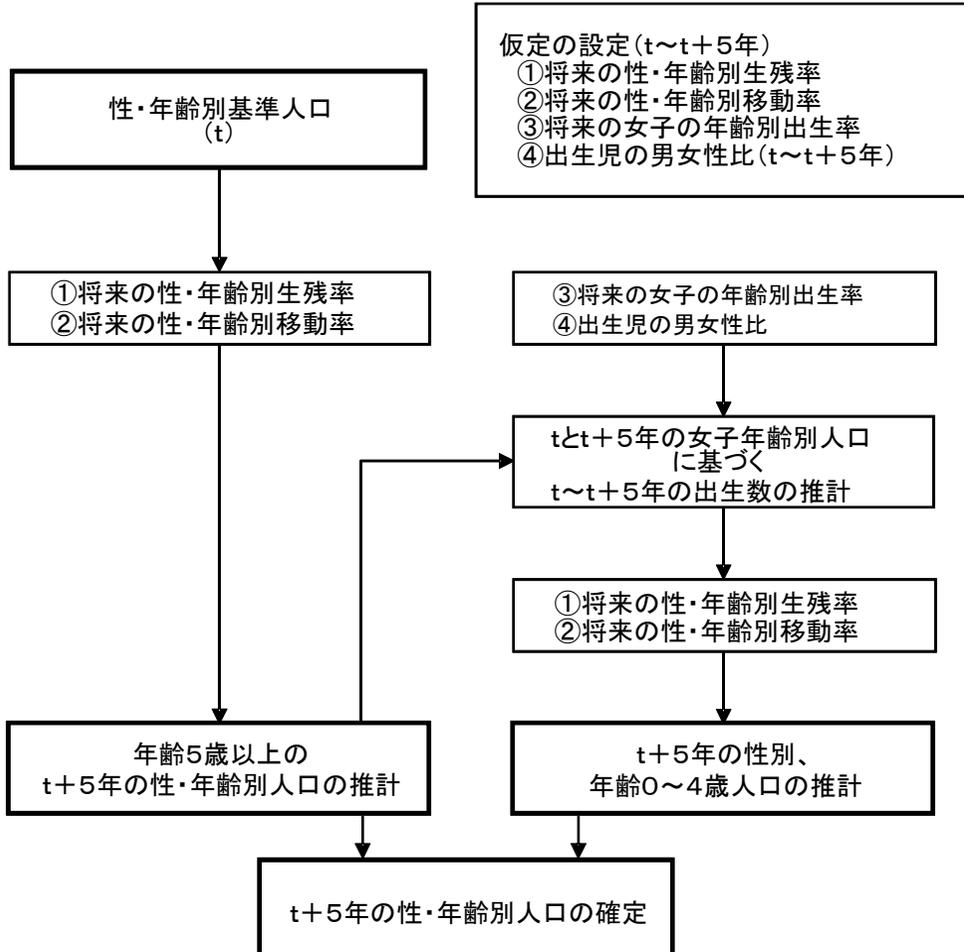
2. 人口推計方法

2-1. 人口推計の基礎と移動率(コーホート要因法)

人口推計ロジック

コーホート要因法

t: 基準となる年
t+5: 基準となる年の5年後の年



コーホート要因法の補足説明

$$\begin{array}{|c|} \hline t \text{ における} \\ \text{男女別 5 歳階級} \\ \text{別人口} \\ \hline \end{array} \times \left(\begin{array}{|c|} \hline \text{男女別 5 歳階級別} \\ \text{生存率} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{男女別 5 歳階級別} \\ \text{移動率} \\ \hline \end{array} \right) = \begin{array}{|c|} \hline t + 5 \text{ 年の男女別} \\ \text{5 歳階級別人口} \\ \hline \end{array}$$

【計算式を単純化したもの】

年・男女 コーホート	2010年		2015年		2020年	
	男	女	男	女	男	女
0-4歳	130	125	135	120	140	150
5-9歳	150	155	140	145	150	130
10-14歳	140	150	160	150	145	155
15-19歳	160	170	155	160	175	160

男女別・5歳別の集団
=コーホート

2010年「5歳-9歳」コーホートは
2015年には「10-14歳」のコー
ホートに移動する。

【文言説明】

- ・生存率: ある年齢層の人口が5年後に、+5歳として生き残っている率のこと。
- ・移動率: ある年齢層の人口の期間中の社会移動(増減)のことであり、移動がないと仮定した場合の人口(封鎖人口)と実際の人口増減を基に算出している。

2-2. 算定仮定のまとめ

項目	仮定内容
基準人口	住民基本台帳人口
基準日・期間	2020年10月1日時点の人口を基に、5年ごとに算定した。
生残率	国立社会保障・人口問題研究所(以下「社人研」という。)のデータ(2019年6月の白岡市生残率)を利用した。 ※ 将来の生残率は、医療技術の発達等による寿命の延びが反映されている。
出生数	2018年の白岡市の合計特殊出生率(1.39)を利用し、出生率が2.07まで増加するパターンで推計を実施した。
出生性比	社人研データ(2019年6月)の出生性比を利用した。 (男女比・・・105.19616 : 100)
移動率	2015年10月1日と2020年10月1日の2点間の人口動態を基に、地域ごとに算定した。 このうち、新白岡地区は、マンションの新規開発による人口流入の影響を一旦控除して算出した。

2-3. 生残率の設定

※ある年齢層の人口が5年後に、+5歳として生き残っている率のこと。

将来を含めた生残率の設定とイメージ

今回の推計の生残率は、社人研の設定を利用しており、当該設定では将来は生残率が上昇する補正を行っている。

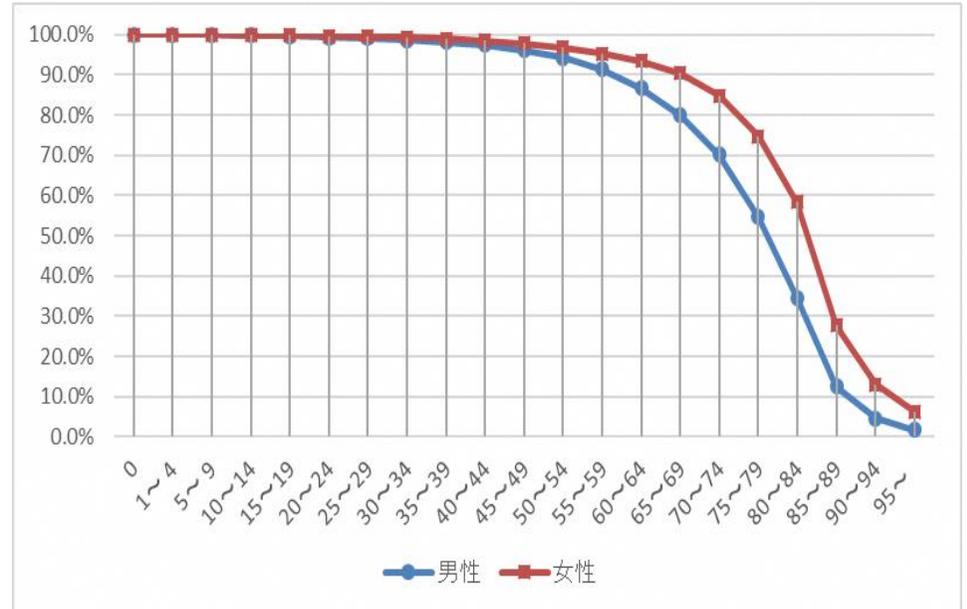
男	2015→ 2020	2020→ 2025	2025→ 2030	2030→ 2035	2035→ 2040	2040→ 2045	2045→ 2050
0～4歳→5～9歳	0.99936	0.99943	0.99949	0.99954	0.99958	0.99961	0.99961
5～9歳→10～14歳	0.99965	0.99969	0.99971	0.99974	0.99976	0.99978	0.99978
10～14歳→15～19歳	0.99925	0.99931	0.99937	0.99941	0.99945	0.99949	0.99949
15～19歳→20～24歳	0.99799	0.99811	0.99822	0.99831	0.99839	0.99846	0.99846
20～24歳→25～29歳	0.99719	0.99729	0.99739	0.99748	0.99755	0.99762	0.99762
25～29歳→30～34歳	0.99704	0.99716	0.99727	0.99737	0.99746	0.99754	0.99754
30～34歳→35～39歳	0.99637	0.99655	0.99672	0.99687	0.99699	0.99711	0.99711
35～39歳→40～44歳	0.99474	0.99503	0.99530	0.99553	0.99574	0.99592	0.99592
40～44歳→45～49歳	0.99190	0.99235	0.99276	0.99312	0.99344	0.99372	0.99372
45～49歳→50～54歳	0.98756	0.98823	0.98884	0.98936	0.98982	0.99022	0.99022
50～54歳→55～59歳	0.98054	0.98155	0.98245	0.98323	0.98392	0.98451	0.98451
55～59歳→60～64歳	0.96826	0.96999	0.97151	0.97284	0.97400	0.97503	0.97503
60～64歳→65～69歳	0.94933	0.95191	0.95422	0.95626	0.95808	0.95970	0.95970
65～69歳→70～74歳	0.92258	0.92624	0.92944	0.93229	0.93483	0.93712	0.93712
70～74歳→75～79歳	0.87645	0.88263	0.88783	0.89235	0.89633	0.89986	0.89986
75～79歳→80～84歳	0.77899	0.79008	0.79982	0.80839	0.81598	0.82271	0.82271
80～84歳→85～89歳	0.63251	0.64798	0.66195	0.67462	0.68615	0.69667	0.69667
85歳以上→90歳以上	0.36257	0.37433	0.38493	0.39468	0.40367	0.41198	0.41198

女	2015→ 2020	2020→ 2025	2025→ 2030	2030→ 2035	2035→ 2040	2040→ 2045	2045→ 2050
0～4歳→5～9歳	0.99931	0.99937	0.99943	0.99948	0.99953	0.99956	0.99956
5～9歳→10～14歳	0.99967	0.99970	0.99972	0.99975	0.99976	0.99978	0.99978
10～14歳→15～19歳	0.99955	0.99959	0.99961	0.99963	0.99965	0.99967	0.99967
15～19歳→20～24歳	0.99918	0.99922	0.99926	0.99929	0.99931	0.99934	0.99934
20～24歳→25～29歳	0.99886	0.99891	0.99896	0.99901	0.99905	0.99908	0.99908
25～29歳→30～34歳	0.99842	0.99851	0.99858	0.99865	0.99871	0.99876	0.99876
30～34歳→35～39歳	0.99776	0.99788	0.99800	0.99810	0.99819	0.99828	0.99828
35～39歳→40～44歳	0.99686	0.99703	0.99718	0.99732	0.99744	0.99755	0.99755
40～44歳→45～49歳	0.99527	0.99553	0.99577	0.99598	0.99616	0.99632	0.99632
45～49歳→50～54歳	0.99258	0.99300	0.99338	0.99372	0.99402	0.99428	0.99428
50～54歳→55～59歳	0.98948	0.99004	0.99055	0.99099	0.99139	0.99174	0.99174
55～59歳→60～64歳	0.98521	0.98604	0.98678	0.98742	0.98798	0.98848	0.98848
60～64歳→65～69歳	0.97984	0.98114	0.98227	0.98328	0.98416	0.98494	0.98494
65～69歳→70～74歳	0.96832	0.97035	0.97213	0.97368	0.97505	0.97628	0.97628
70～74歳→75～79歳	0.93860	0.94266	0.94612	0.94911	0.95174	0.95406	0.95406
75～79歳→80～84歳	0.88074	0.88899	0.89619	0.90251	0.90809	0.91308	0.91308
80～84歳→85～89歳	0.77944	0.79388	0.80658	0.81789	0.82804	0.83719	0.83719
85歳以上→90歳以上	0.47351	0.48678	0.49865	0.50945	0.51929	0.52830	0.52830

生残率に基づく人数割合

左の生残率を年齢が増加するごとに乗じていくと、生まれた子どもが各年齢まで生き残る割合を算定できる。

生残率は、年齢が高くなるほど低くなり、また男性より女性の方が生残率が高い傾向にあるため、高齢者層では女性の人口が多くなる傾向がある。



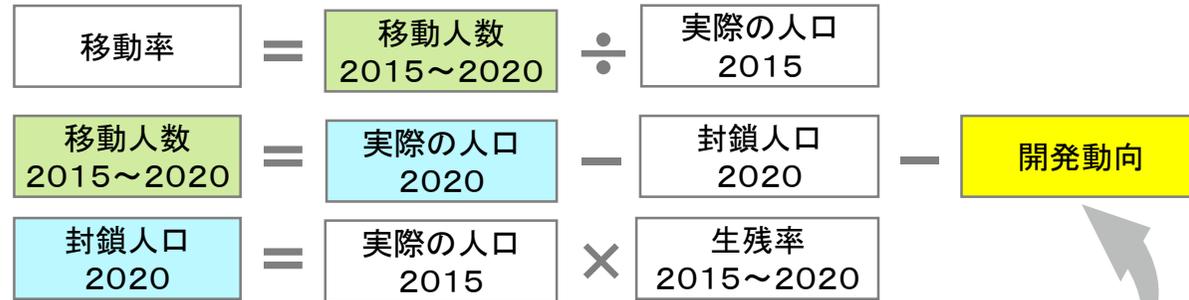
2-4. 移動率の算定

移動率の算定結果

- ・男女別の移動率を算定した。
- ・この場合の移動率は、2015年の人口に対して、5年間で他市町村(又は市内他地区)へ移動した人の割合である。
- ・2020年に「30～34歳」になる層と「5～9歳」になる層で、大きく人口移動がプラスになっており、子育て世帯が多く流入していると考えられる。
- ・一方、2020年に「20～24歳」と「25～29歳」となる層の人口移動が男女ともにマイナスになっており、若者の流出が起きている。

年齢区分 2015年→2020年	全体	
	男	女
出生→0～4歳	—	—
0～4歳→5～9歳	5.6%	8.0%
5～9歳→10～14歳	3.0%	1.8%
10～14歳→15～19歳	1.4%	0.7%
15～19歳→20～24歳	-0.9%	-2.2%
20～24歳→25～29歳	-4.0%	-1.8%
25～29歳→30～34歳	11.2%	12.7%
30～34歳→35～39歳	4.1%	2.7%
35～39歳→40～44歳	3.2%	0.8%
40～44歳→45～49歳	0.0%	0.7%
45～49歳→50～54歳	-0.3%	0.5%
50～54歳→55～59歳	0.1%	-0.3%
55～59歳→60～64歳	0.0%	-0.1%
60～64歳→65～69歳	-0.1%	-0.1%
65～69歳→70～74歳	2.3%	1.6%
70～74歳→75～79歳	1.7%	1.5%
75～79歳→80～84歳	1.6%	3.9%
80～84歳→85歳～89歳	1.6%	3.4%
85歳以上→90歳以上	7.6%	7.4%

移動率の算定式



新白岡地区では、2015～2020年の間に、50戸以上のマンションの新規開発が2件あったが、今後はこのような開発が見込まれないため、そこに流入したと思われる人数(181人と試算)を移動率の算定における移動人数から控除する。

※プラス・マイナスが5%を越えるものに、塗りつぶしを行った。

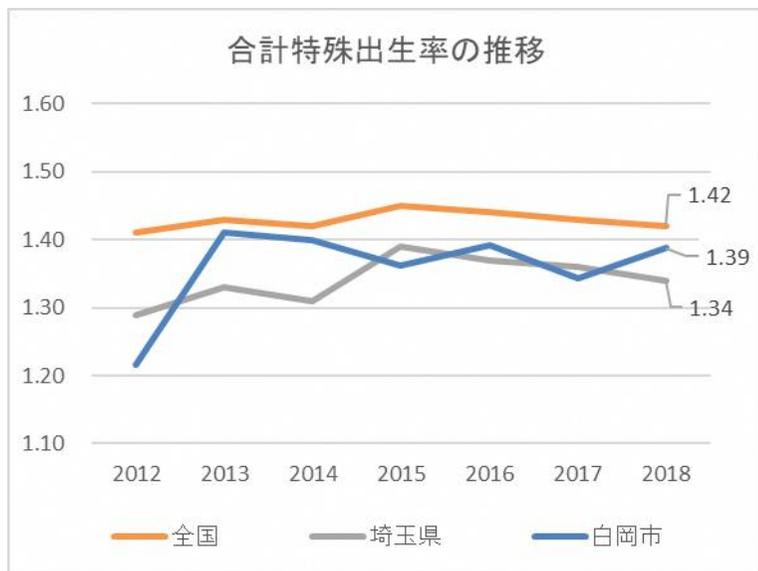
2-5. 合計特殊出生率の設定

合計特殊出生率の設定

白岡市の合計特殊出生率の推移

白岡市の合計特殊出生率は、2012年は1.22であったが、その後は1.4前後で推移しており、直近の2018年の数値は1.39であった。

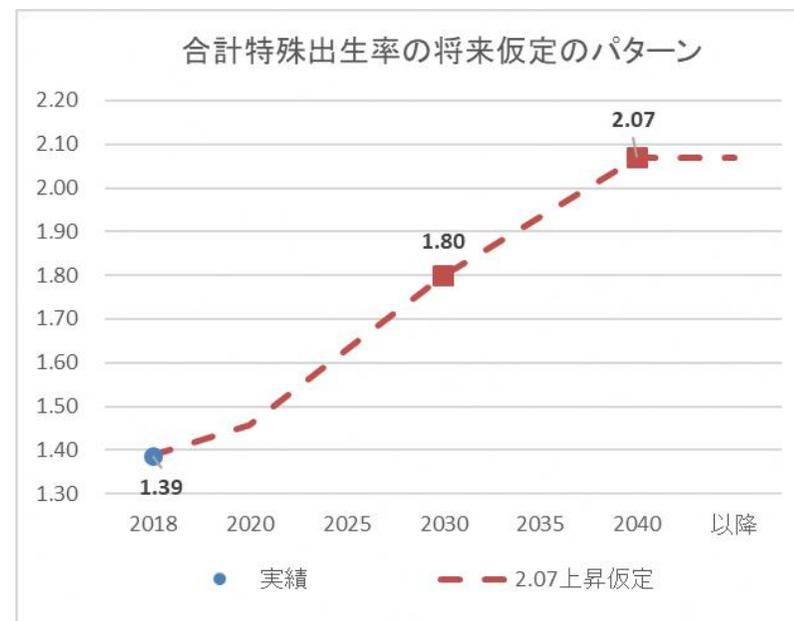
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
全国	1.41	1.43	1.42	1.45	1.44	1.43	1.42
埼玉県	1.29	1.33	1.31	1.39	1.37	1.36	1.34
白岡市	1.22	1.41	1.40	1.36	1.39	1.34	1.39



将来における合計特殊出生率の仮定パターン

人口推計では、「白岡市人口ビジョン(2016年3月策定)」に基づき、合計特殊出生率が2030年に1.80まで上昇、その後2040年に2.07まで上昇し、以降2.07で一定とする仮定で算定する。

	2018	2020	2025	2030	2035	2040	以降
実績	1.39						
2.07上昇仮定	1.39	1.46	1.63	1.80	1.94	2.07	2.07



3. 人口推計結果

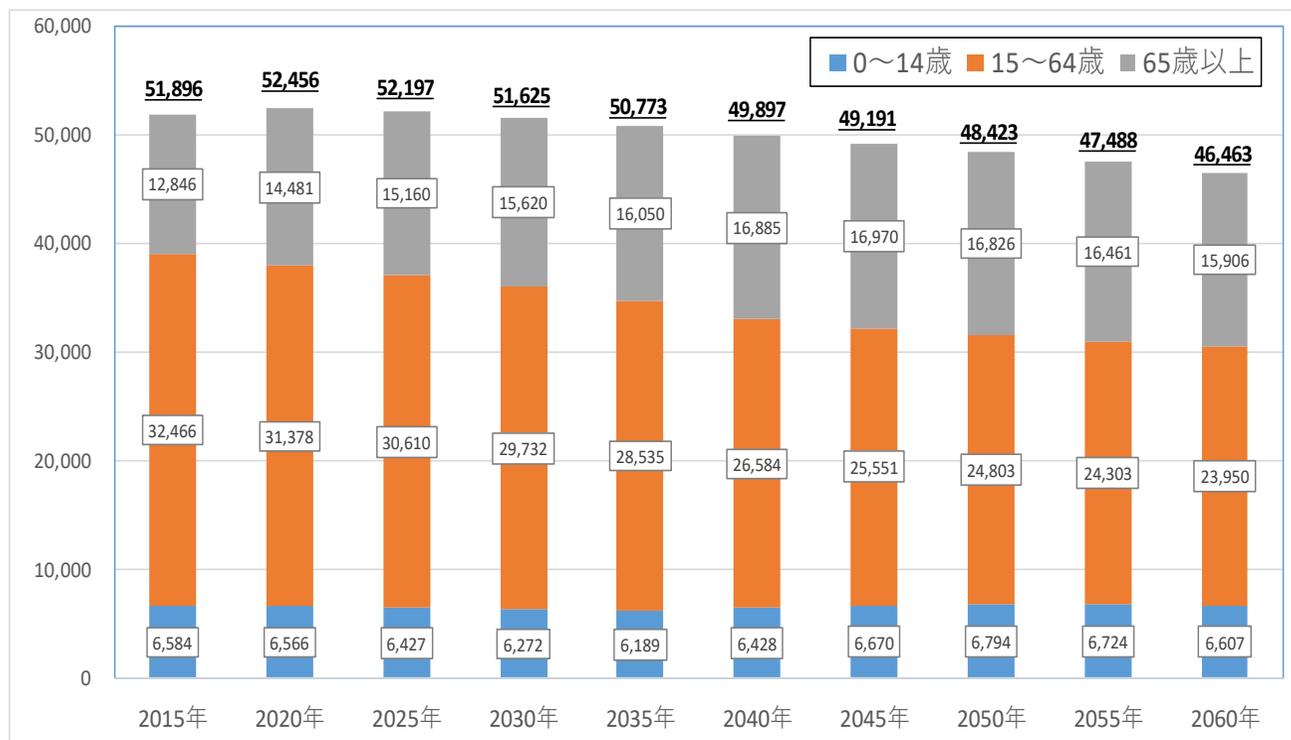
3-1. 白岡市における将来人口の推計結果

将来人口の推計結果(年齢層別)

将来人口の推計結果は、2020年人口の52,425人がピークで、2025年人口は52,197人と緩やかに減少が始まり、その後、減少が継続し、2060年には46,463人まで減少すると推計される。

年齢層別では、15～64歳人口は既に2015年人口がピークであり、その後、減少が継続すると見込まれるが、65歳以上人口は増加を続け、2045年にピークを迎えると推計される。また、0～14歳人口は、既に減少傾向にあり、2035年に底を打つものの、その後、出生率の増加により増加に転じ、2050年の6,794人がピークとなる。

	2015年	2020年	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年	2055年	2060年
合計	51,896	52,425	52,197	51,625	50,773	49,897	49,191	48,423	47,488	46,463
0～14歳	6,584	6,566	6,427	6,272	6,189	6,428	6,670	6,794	6,724	6,607
15～64歳	32,466	31,378	30,610	29,732	28,535	26,584	25,551	24,803	24,303	23,950
65歳以上	12,846	14,481	15,160	15,620	16,050	16,885	16,970	16,826	16,461	15,906



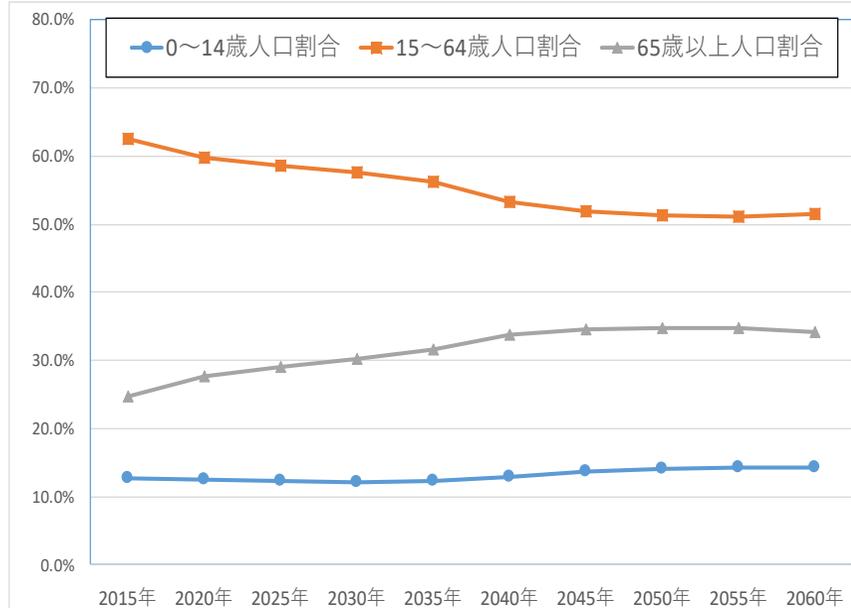
3-2. 白岡市における年齢層別の将来人口の推計結果

年齢層別の人口推移

年齢層別構成割合の推移

年齢層別人口に基づく構成比は、現在最も多い15～64歳人口割合が2020年の約60%から減少傾向を続ける一方、65歳以上人口割合が増加傾向を続けると推計される。また、0～14歳人口割合が2035年から増加傾向に転じると推計される。

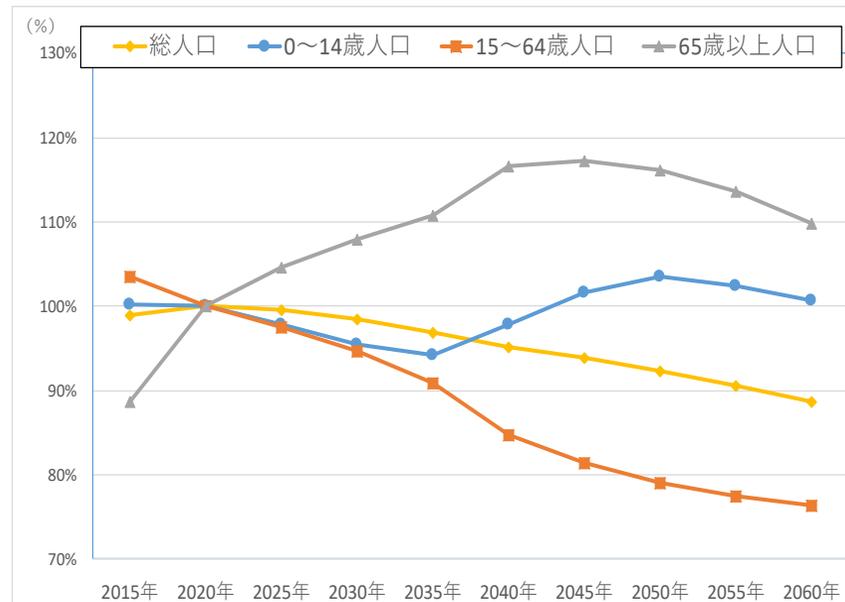
	2015年	2020年	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年	2055年	2060年
0～14歳人口割合	12.7%	12.5%	12.3%	12.1%	12.2%	12.9%	13.6%	14.0%	14.2%	14.2%
15～64歳人口割合	62.6%	59.9%	58.6%	57.6%	56.2%	53.3%	51.9%	51.2%	51.2%	51.5%
65歳以上人口割合	24.8%	27.6%	29.0%	30.3%	31.6%	33.8%	34.5%	34.7%	34.7%	34.2%



年齢層別の人口推移 (2020年を100%とした場合)

2020年を100%とし年齢層別の人口推移をみると、65歳以上人口が大きく伸び、2045年に現在の約117%相当に増加する。一方、15～64歳人口が減少を続け、2060年には現在の約76%水準まで減少する。また、0～14歳人口は、今後、減少を続けるものの、2035年を底に増加に転じ、2050年に現在の約104%まで増加する。

	2015年	2020年	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年	2055年	2060年
総人口	99.0%	100.0%	99.6%	98.5%	96.8%	95.2%	93.8%	92.4%	90.6%	88.6%
0～14歳人口	100.3%	100.0%	97.9%	95.5%	94.3%	97.9%	101.6%	103.5%	102.4%	100.6%
15～64歳人口	103.5%	100.0%	97.6%	94.8%	90.9%	84.7%	81.4%	79.0%	77.5%	76.3%
65歳以上人口	88.7%	100.0%	104.7%	107.9%	110.8%	116.6%	117.2%	116.2%	113.7%	109.8%



3-3. 白岡市における計画期間中の将来人口の推計結果

次期計画期間中の人口推移

白岡市の人口は、2020年から次期計画最終年の2031年までの間に約970人減少していく。
年齢層別の内訳では、0～14歳人口と15～64歳人口が減少し、65歳以上人口が増加していく。

	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年
合計	52,425	52,379	52,334	52,288	52,243	52,197	52,083	51,968	51,854	51,739	51,625	51,454
0～14歳	6,566	6,538	6,511	6,483	6,455	6,427	6,396	6,365	6,334	6,303	6,272	6,255
15～64歳	31,378	31,224	31,071	30,917	30,764	30,610	30,435	30,259	30,083	29,908	29,732	29,493
65歳以上	14,481	14,617	14,752	14,888	15,024	15,160	15,252	15,344	15,436	15,528	15,620	15,706

