

柏市の将来人口について

平成26年11月5日

柏市

I . 超長期将来人口推計

超長期将来人口推計の実施

- 全国的に人口減少・超高齢化が進展することを背景とし、柏市はどの時点で転換点を迎えるのか、そして2050年の柏市は、あるいは2100年の柏市はどうかを予測することで、現在とるべき政策の方向性、優先順位を決定するための基礎的資料とする。
- 本推計は、「こうなってほしい」という希望的観測でもなければ、「ここまで人口が減少し、大変なことになる」と過剰に不安感をあおるためのものでもない。あくまでも科学的な手法にのっとり、過去の人口動態を詳細に分析すれば、将来こうなる蓋然性が高いだろうと考えられるパラメータを設定している。その意味では「冷たい」数字であると言ってよい。

(政策人口研究所 所長 藤井多希子)

超長期将来人口推計の概要

■ 推計手法：コーホート・シェア延長法

- ・ある地域における男女別・年齢別人口の、全国に対する割合(コーホート・シェア)を設定し、全国将来人口推計の結果をブレイクダウンすることにより、ある地域の将来人口を推計する方法である。
- ・コーホート別の過去のトレンドを将来に伸ばす(外挿)するのが基本的な考え方。今回は、1950～2010年の12時点を計測期間とし、出生コーホートによりコーホート・シェアがどのように変化してきたのか／するのかを評価・予測する。
- ・コーホート・シェアは、死亡率・移動率を含めた指標である。

■ 推計期間：本推計は2015年～2100年までの5年刻み

■ 使用データ：国勢調査

■ 基準人口：2010年

■ アウトプット：男女別5歳階級別人口

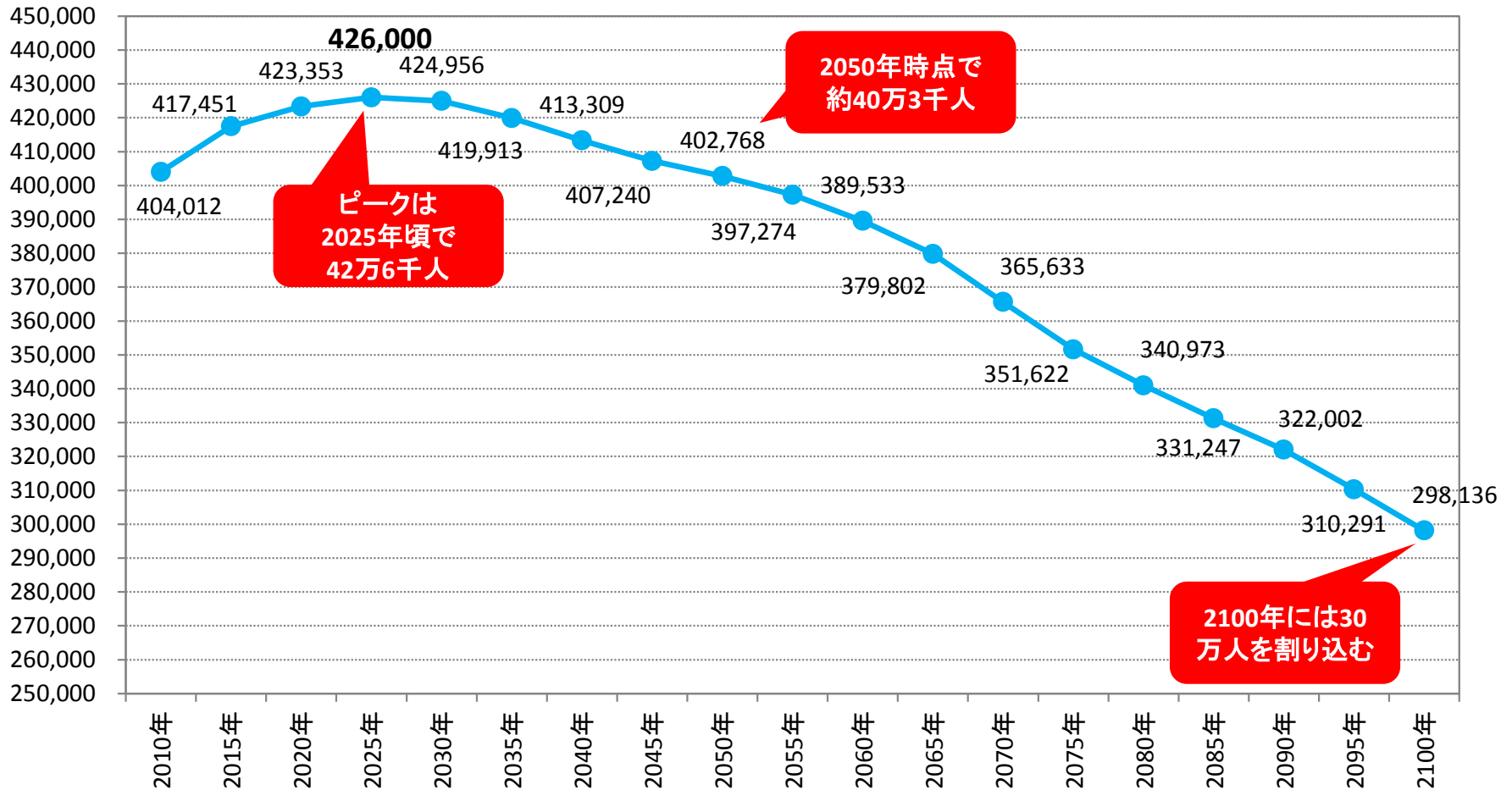
パラメータ設定のための考え方

- 柏市は直近となる2005年→2010年の5年間で、柏の葉の再開発により人口は大きく増加した。しかし、2011年の東日本大震災により、主に子育て世帯が流出する傾向がみられたと同時に、それまでの流入傾向が鈍化したことが認められた。
- 従って、2005年→2010年の期間の人口増加傾向をそのまま将来にあてはめると、過大に推計される。
- そこで、将来の柏市の子育て世帯に相当する年齢層（30～40代とその子世代）のコーホート・シェアを設定するにあたっては、2005年→2010年の人口増加傾向の半分の勢いで2010年→2015年は増加するものの、2020年以降は、柏の葉での人口増加がなかった時代の人口動態に戻ると仮定した。

パラメータの具体的な設定方法

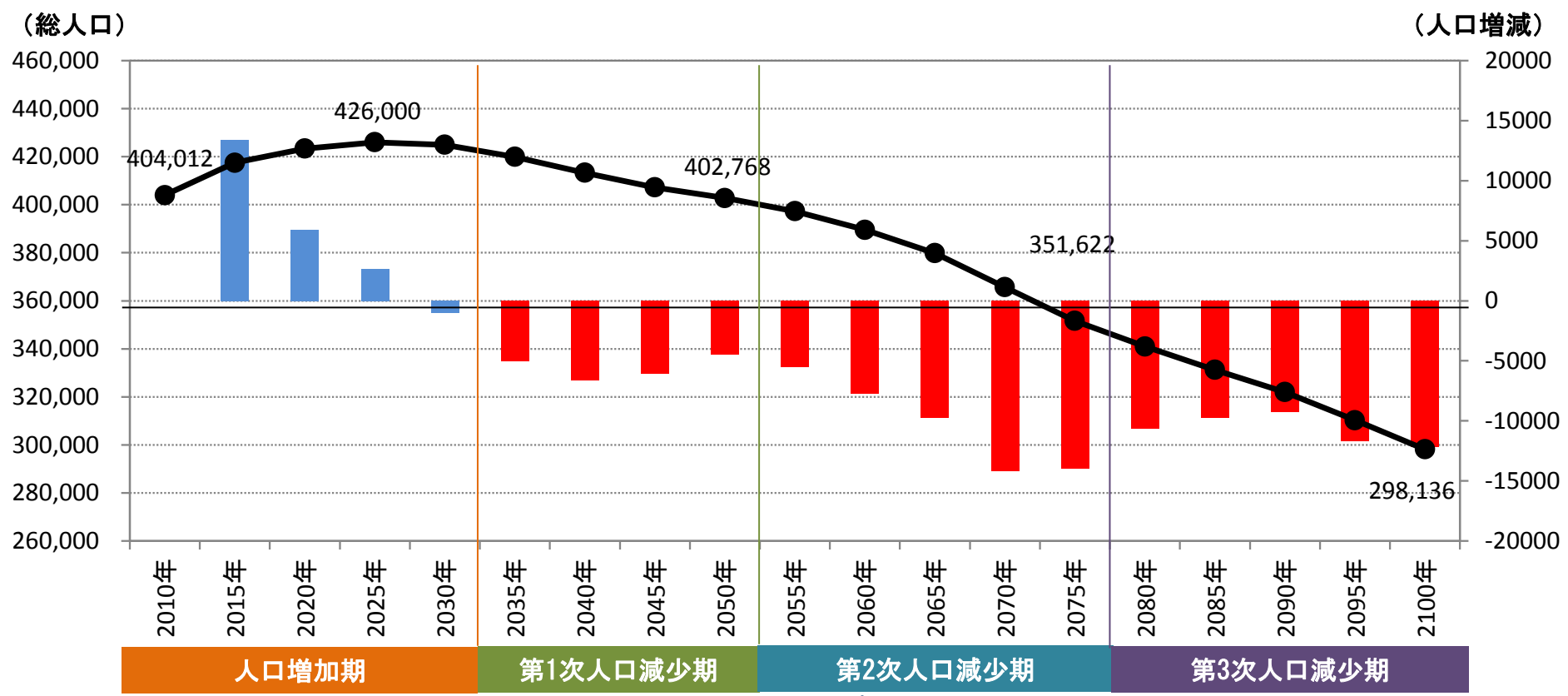
	本推計	
	男	女
0～4歳	2025年に1995～2010年の子ども女性比の平均値まで直線的に低下すると仮定して0～4歳人口を算出し、104.81の0～4歳人口性比（2010年全国の数値）によって男女に振り分ける。2030年以降は2025年の女性子ども比をそのまま適用。ただし、2055年以降は、2050年の男女別0～4歳シェアをそのまま適用。	
5～9歳	1期間は0～4歳シェア×1.0601（直近の2000年代前半コーホートの1.0888とそれ以前のコーホートの1.0314の平均値）。それ以降は×1.0314（1980年代後半～90年代後半コーホートの平均値）	1期間は0～4歳シェア×1.0850（直近の2000年代前半コーホートの1.0850とそれ以前のコーホートの1.0377の平均値）。それ以降は×1.0377（1980年代後半～90年代後半コーホートの平均値）
10～14歳	1期間は0～4歳シェア×1.14435（1960年代後半～70年代後半の平均値1.2367と直近コーホートの1.0520の平均値）。それ以降は×1.0520（直近の1990年代後半コーホートの値）	1期間は0～4歳シェア×1.13615（1960年代後半～70年代後半の平均値1.2203と直近コーホートの1.0520の平均値）。それ以降は×1.0520（直近の1990年代後半コーホートの値）
15～19歳	10～14歳シェア×1.0602 （直近の1990年代前半コーホート）	10～14歳シェア×1.0638 （直近の1990年代前半コーホート）
20～24歳	15～19歳シェア×1.1459 （直近の1980年代後半コーホート）	15～19歳シェア×1.1022 （直近の1980年代後半コーホート）
25～29歳	20～24歳シェア×1.0495 （直近の1980年代前半コーホート）	20～24歳シェア×1.0701 （直近の1980年代前半コーホート）
30～34歳	1期間は25～29歳シェア×1.0345（直近の1970年代後半コーホート1.0882とそれ以前のコーホートの0.9808との平均値）。それ以降は×0.9808（1960年代前半～1970年代前半コーホートの値の平均値）。	1期間は25～29歳シェア×1.04925（直近の1970年代後半コーホート1.0931とそれ以前のコーホートの1.0054の平均値）。それ以降は×1.0054（1960年代前半～1970年代前半コーホートの値の平均値）。
35～39歳	1期間は30～34歳シェア×1.0867（1970年代前半コーホートの35～39歳／30～34歳比率）。それ以降は×1.0276（1960年代前半～70年代前半コーホートの平均値）	1期間は30～34歳シェア×1.0912（1970年代前半コーホートの35～39歳／30～34歳比率）。それ以降は×1.0326（1960年代前半～70年代前半コーホートの平均値）
40～44歳	1期間は35～39歳シェア×1.0364（直近の1960年代後半コーホート1.0642とそれ以前のコーホートの平均値である1.0086の平均値）。それ以降は×1.0086（1950年代前半～60年代前半コーホートの平均値）	1期間は35～39歳シェア×1.0292（直近の1960年代後半コーホートの1.0477とそれ以前のコーホートの平均値である1.0107の平均値）。それ以降は×1.0107（1950年代前半～60年代前半コーホートの平均値）
45～49歳以上	40～44歳のシェア	40～44歳のシェア
備考	※2015年時点で既に50～54歳以上の年齢層に達しているコーホートについては、2010年時点でのシェアをそのまま延長	

推計結果



75年間で約12万8千人が減少する見通し

推計結果(総人口と人口増減)



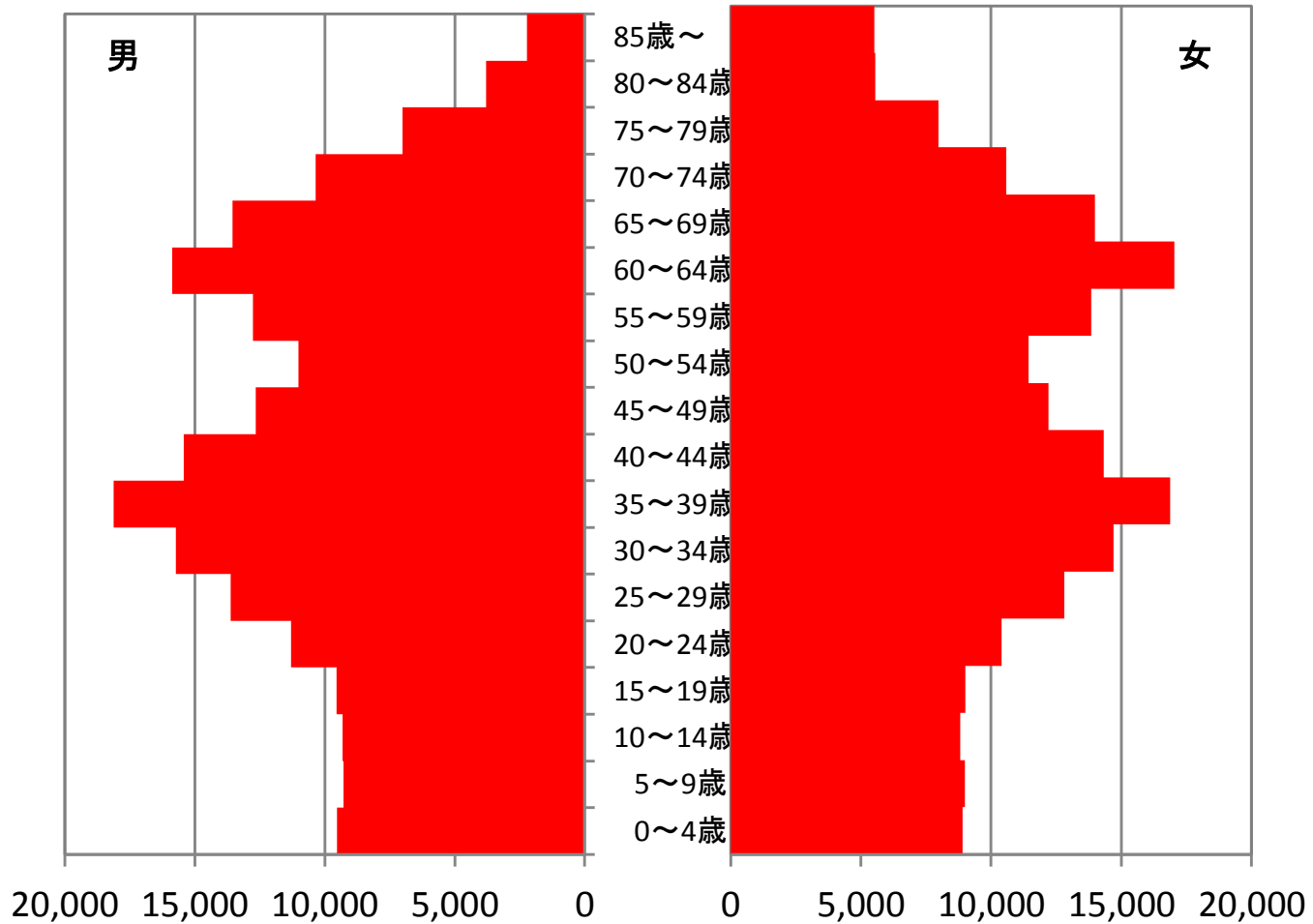
団塊の世代が死亡

団塊Jr.世代が死亡

現在の子どもたちが死亡

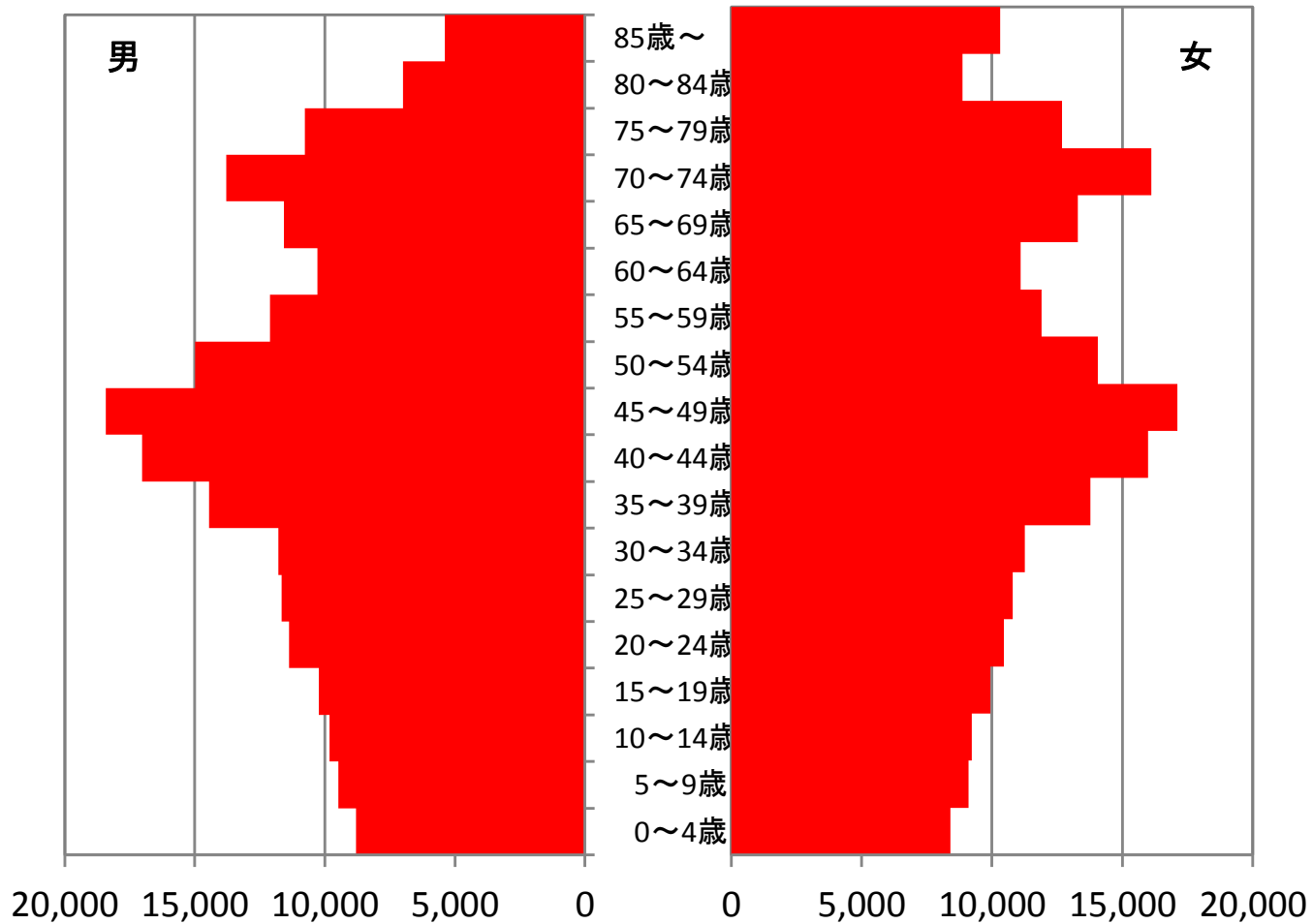
人口ピラミッド

2010年



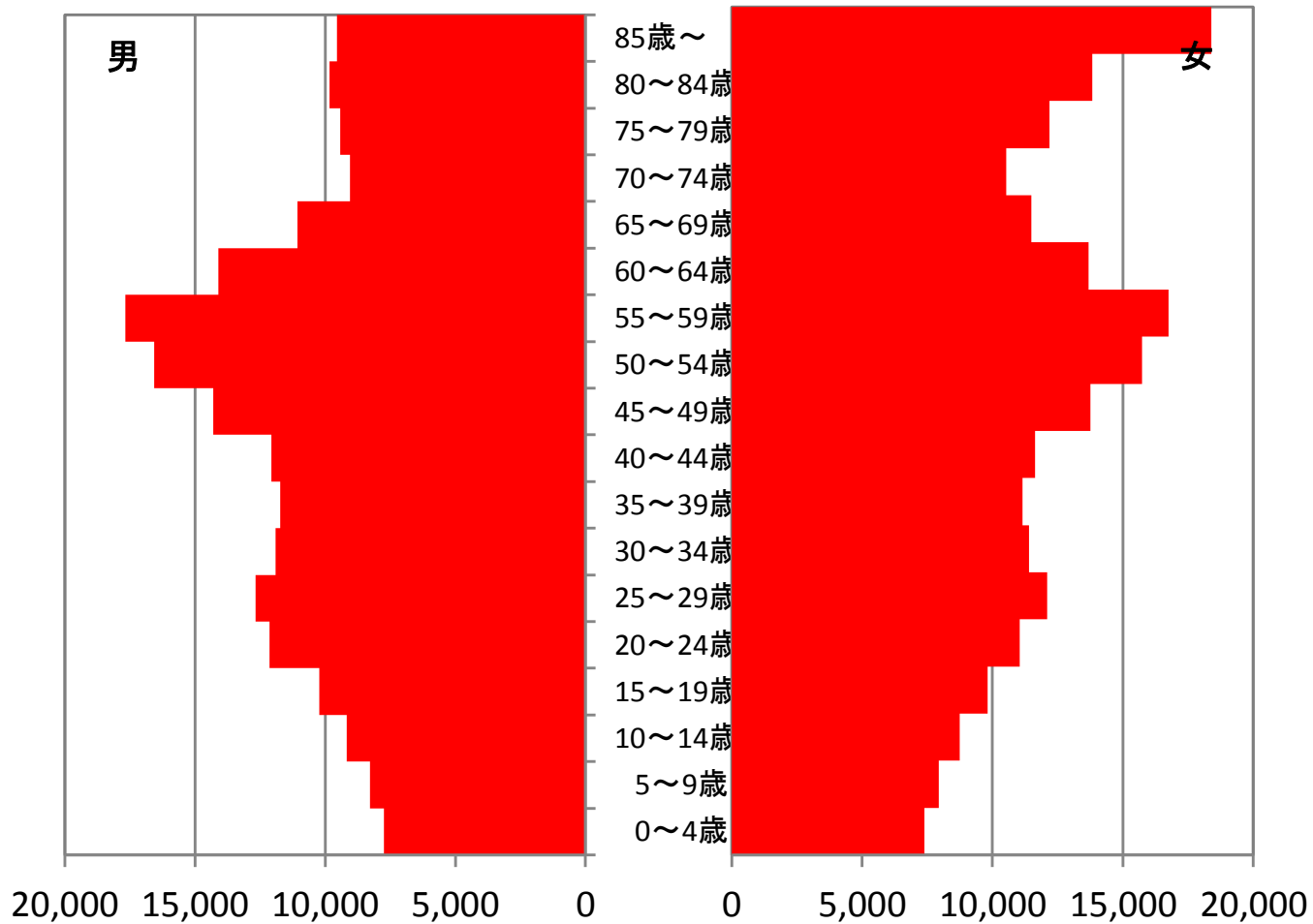
人口ピラミッド

2020年



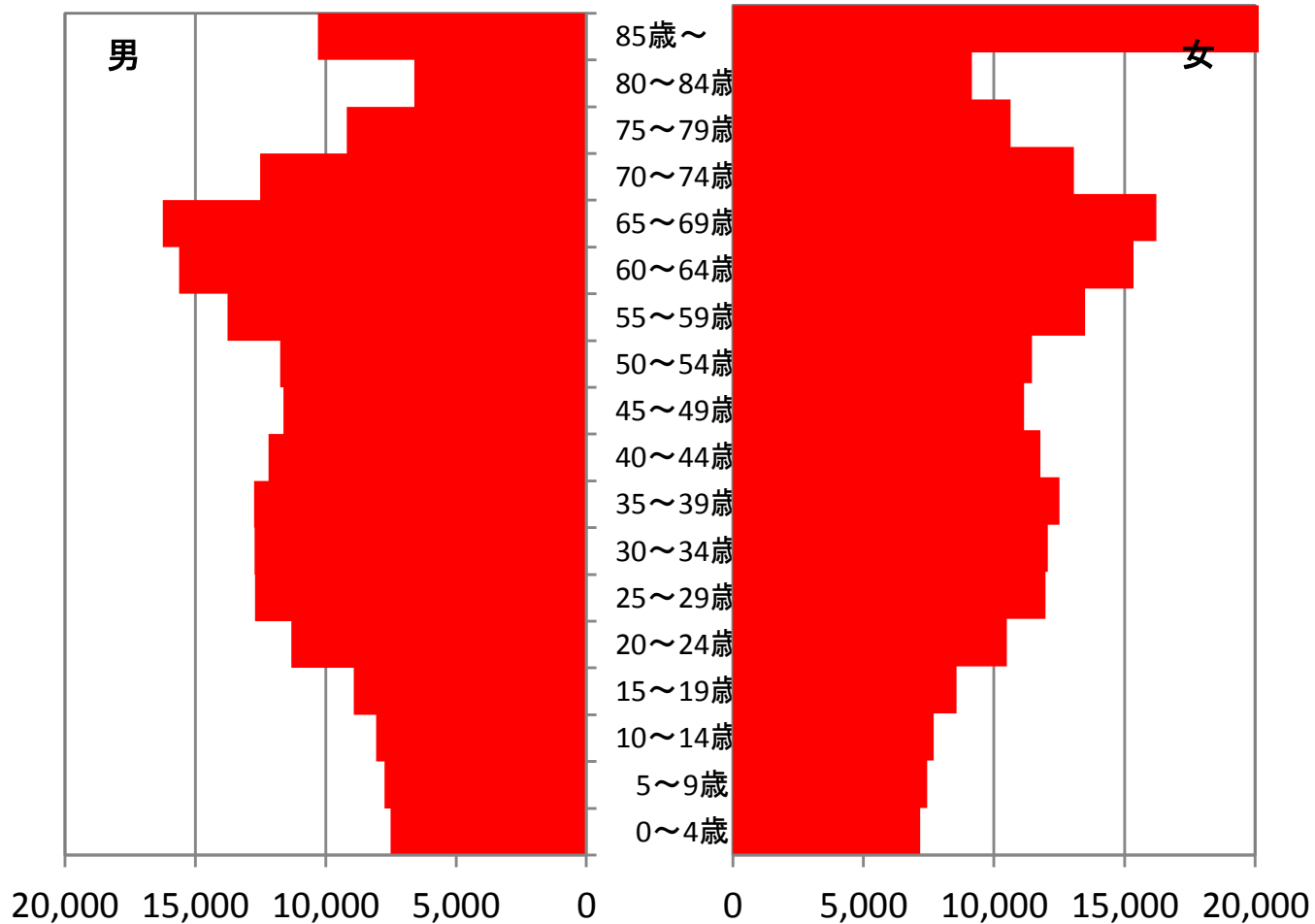
人口ピラミッド

2030年



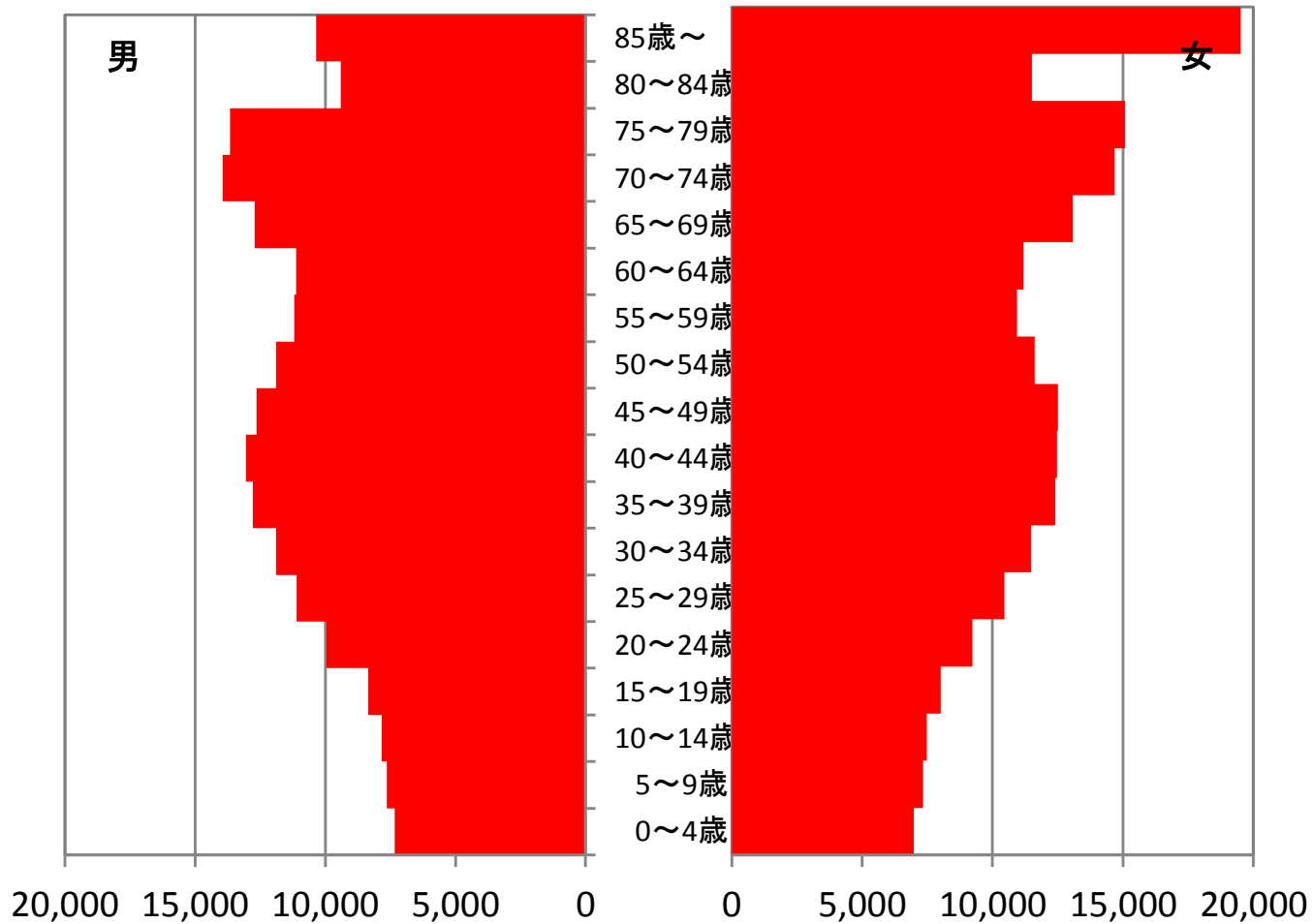
人口ピラミッド

2040年



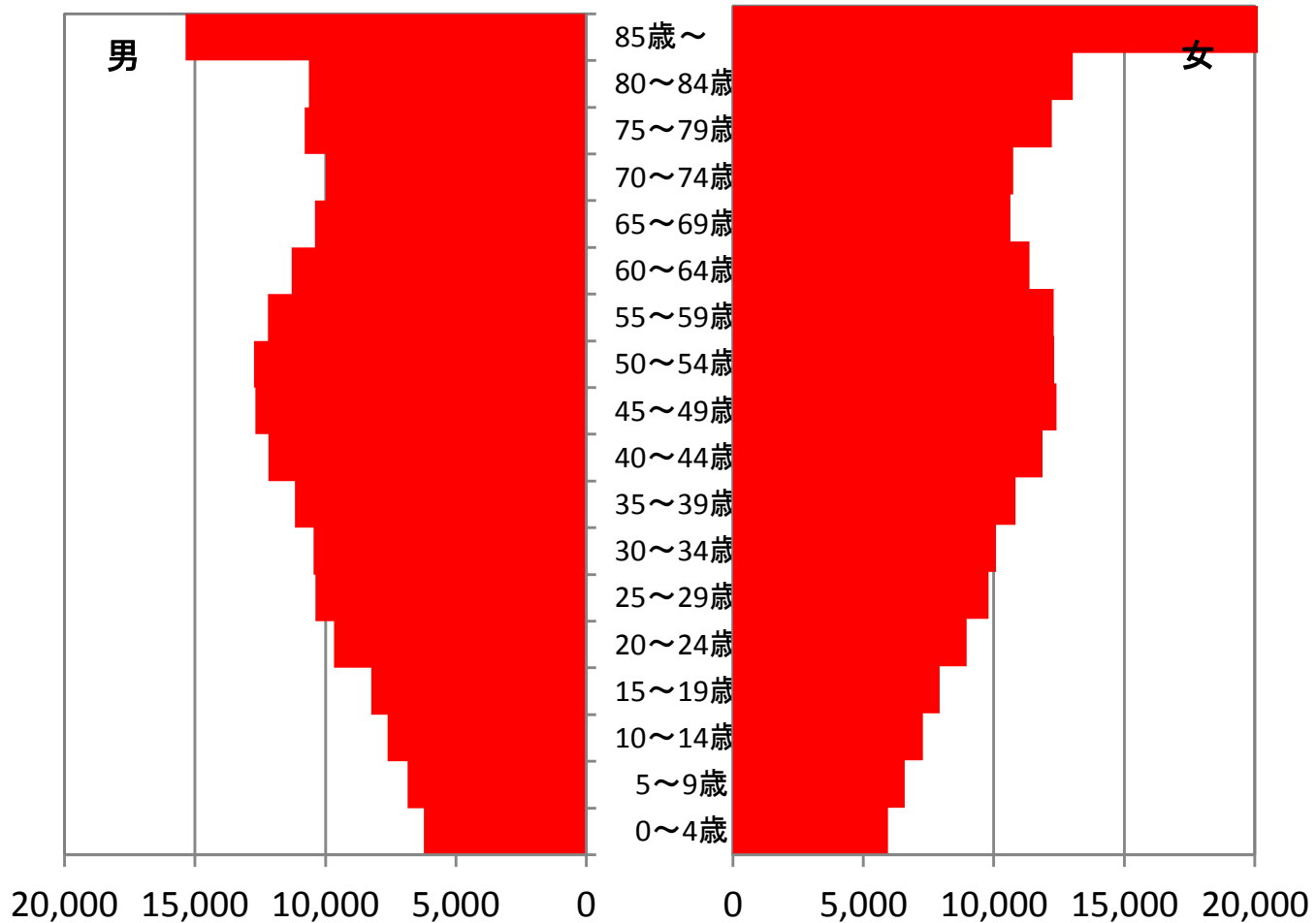
人口ピラミッド

2050年



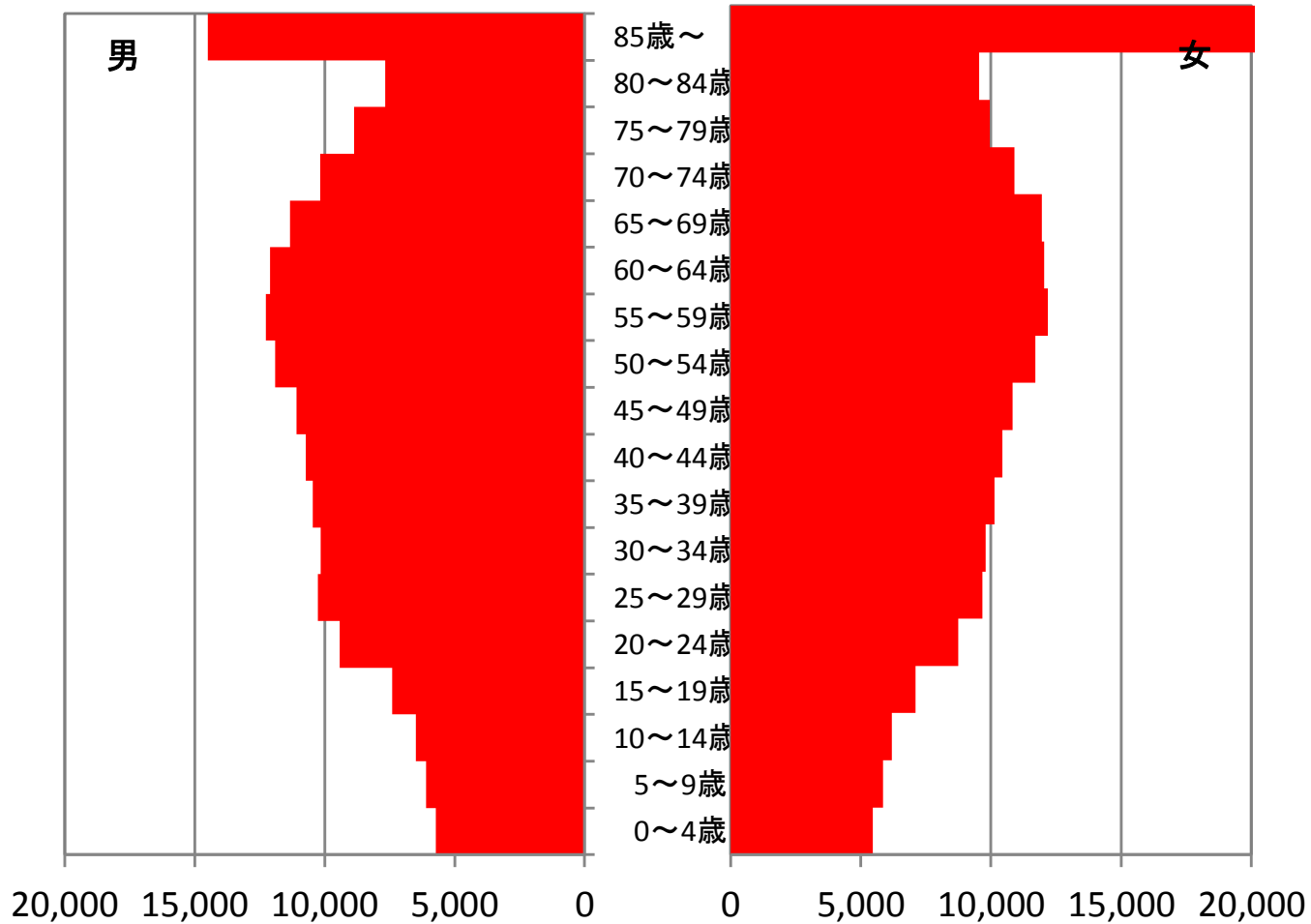
人口ピラミッド

2060年



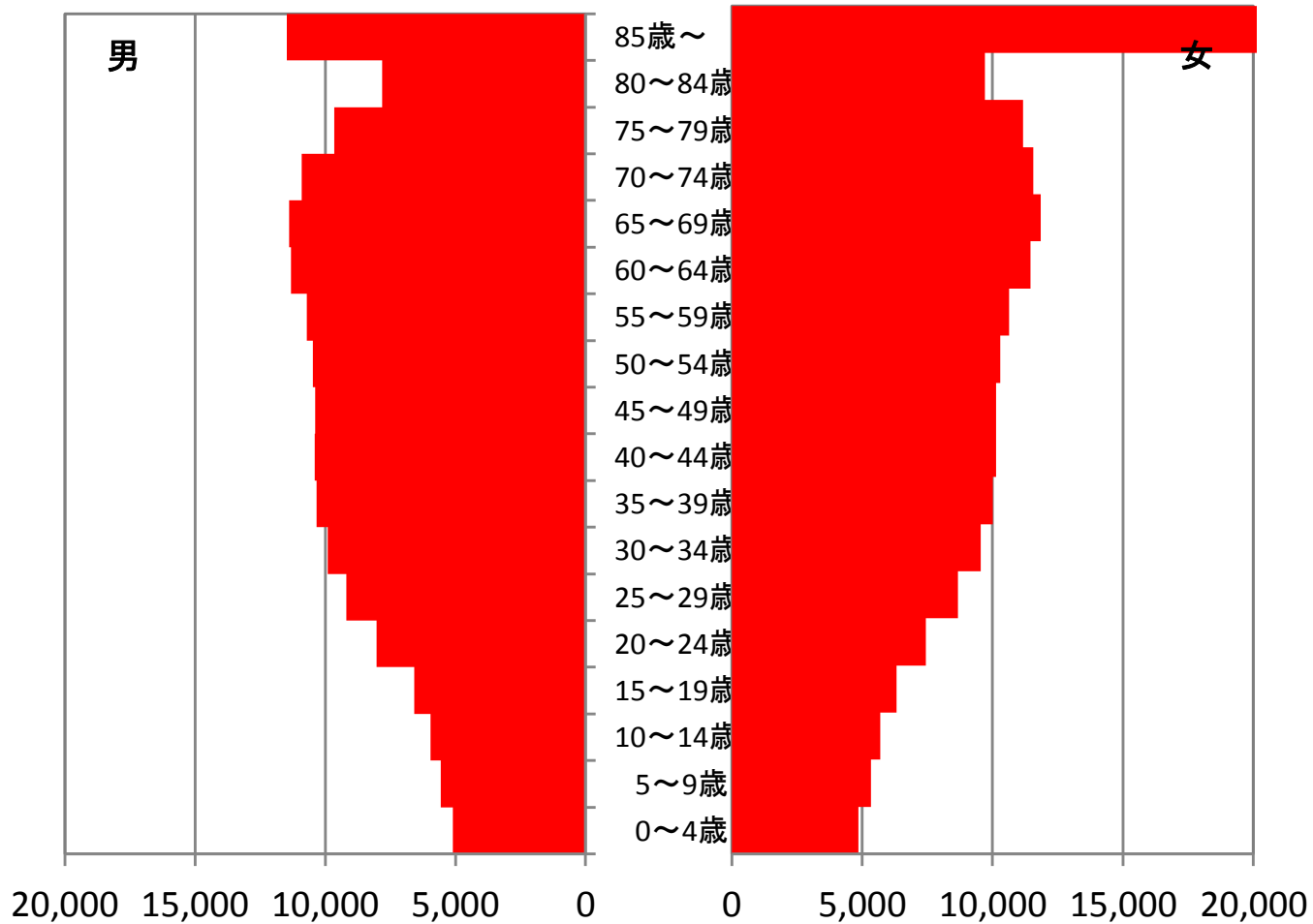
人口ピラミッド

2070年



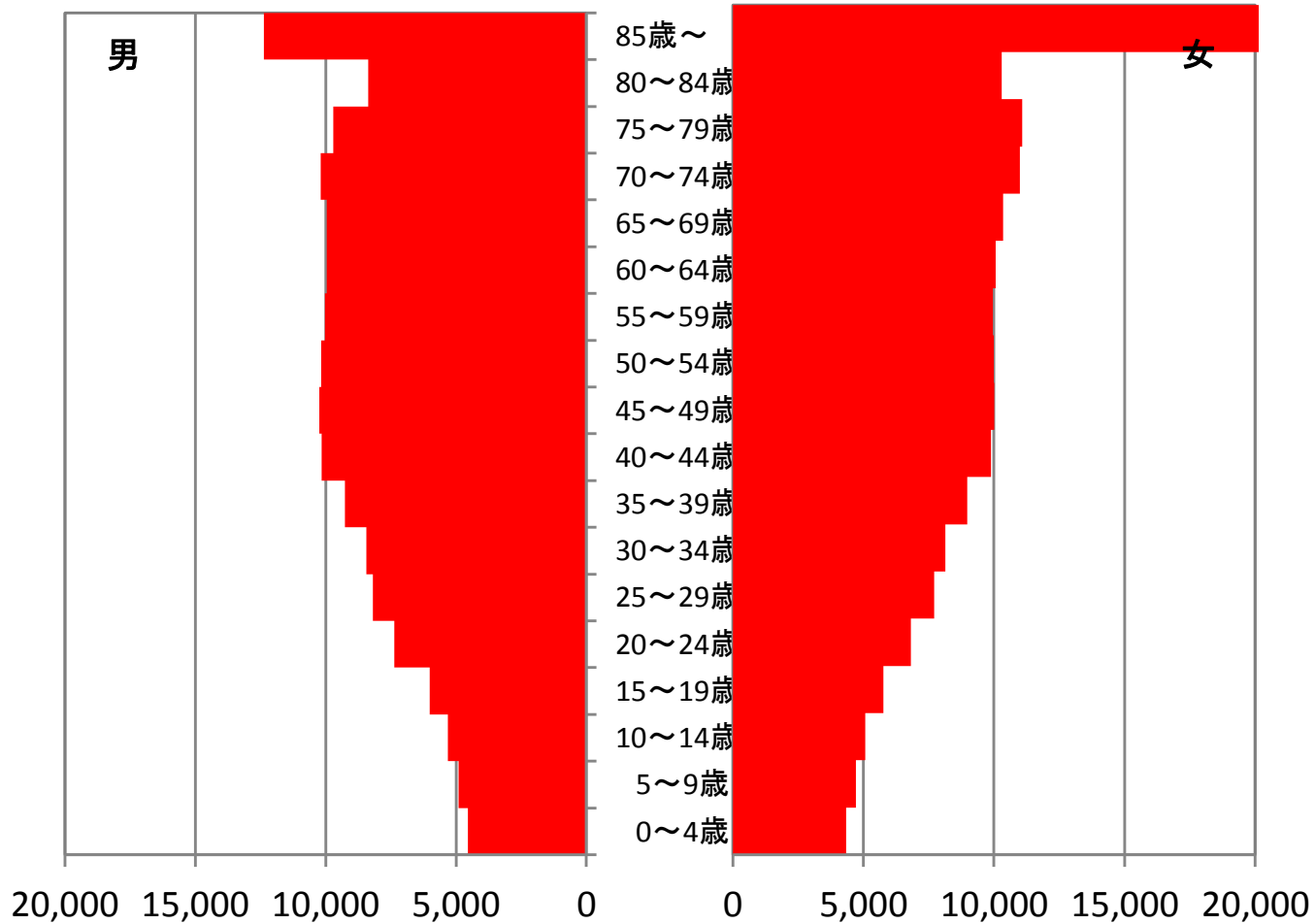
人口ピラミッド

2080年



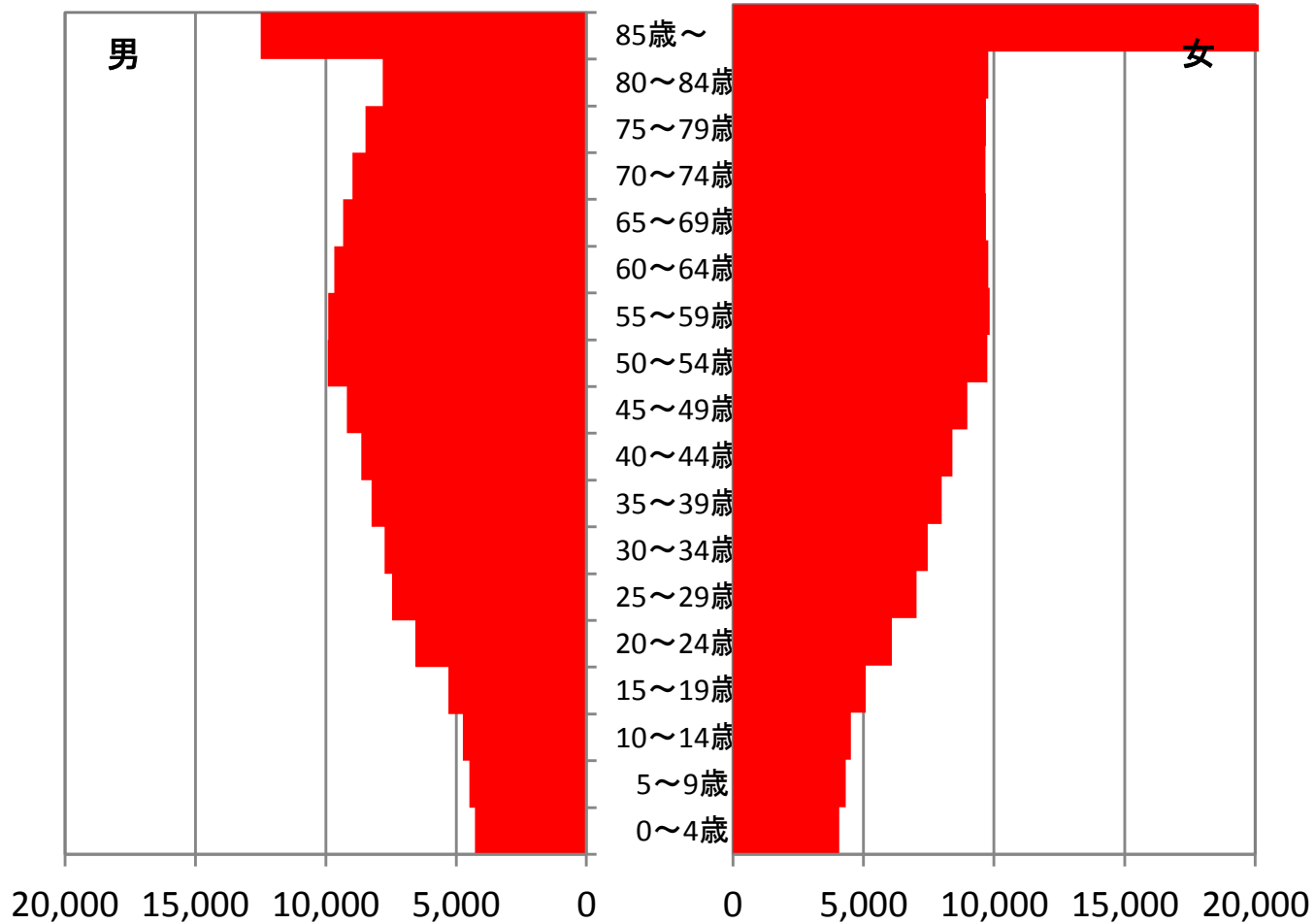
人口ピラミッド

2090年



人口ピラミッド

2100年



推計結果と、それをみる際の注意点

	柏市 超長期将来人口推計	
	総人口	2010年=100 とした場合の 指数
2010年	404,012	100.0
2015年	417,451	103.3
2020年	423,353	104.8
2025年	426,000	105.4
2030年	424,956	105.2
2035年	419,913	103.9
2040年	413,309	102.3
2045年	407,240	100.8
2050年	402,768	99.7
2055年	397,274	98.3
2060年	389,533	96.4
2065年	379,802	94.0
2070年	365,633	90.5
2075年	351,622	87.0
2080年	340,973	84.4
2085年	331,247	82.0
2090年	322,002	79.7
2095年	310,291	76.8
2100年	298,136	73.8

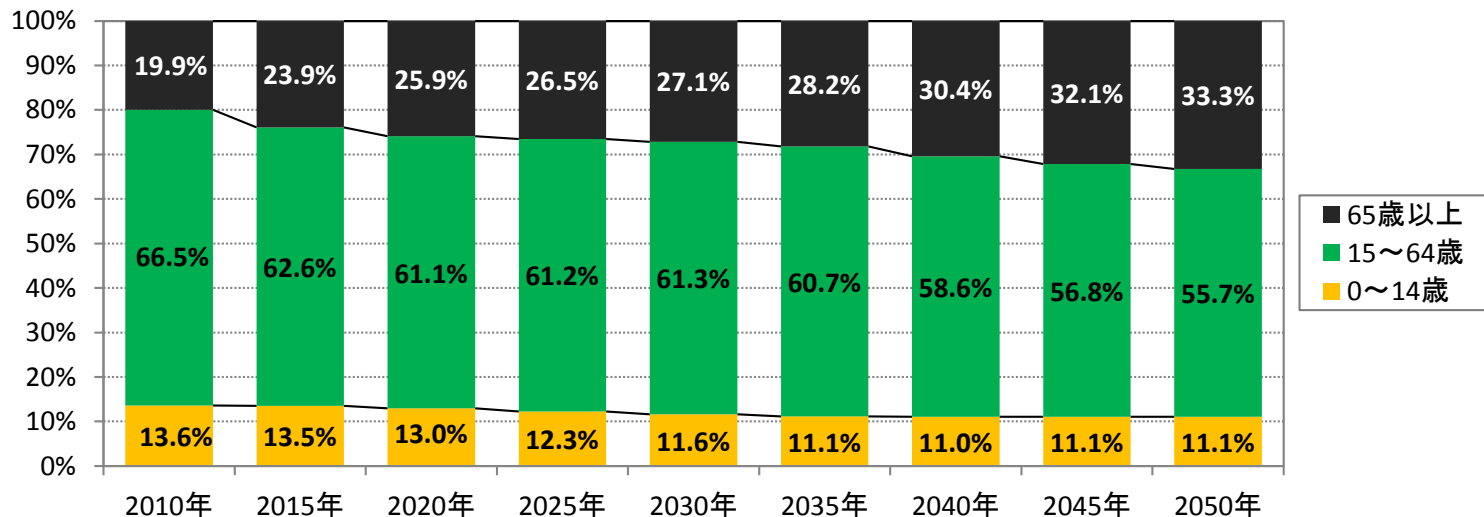
→2014年10月時点の住民基本台帳ベース人口は408,198人であるが、2010年国勢調査人口は404,012人であったのに対し、同年同月住民基本台帳人口は395,919人と8,093人国勢調査人口が多かったことを踏まえると、現在の住基人口にそのまま加えれば、416,291人となり、あと1200人程度の増加となる

→2050年には、人口規模だけみれば、現在と同程度となるため、あまり変化はないように見えるが、このときの高齢化率は33.3%（2010年現在は19.9%）と急激に上昇するため、医療・福祉関連の支出が大きく増加し、市の財政は逼迫する恐れがある

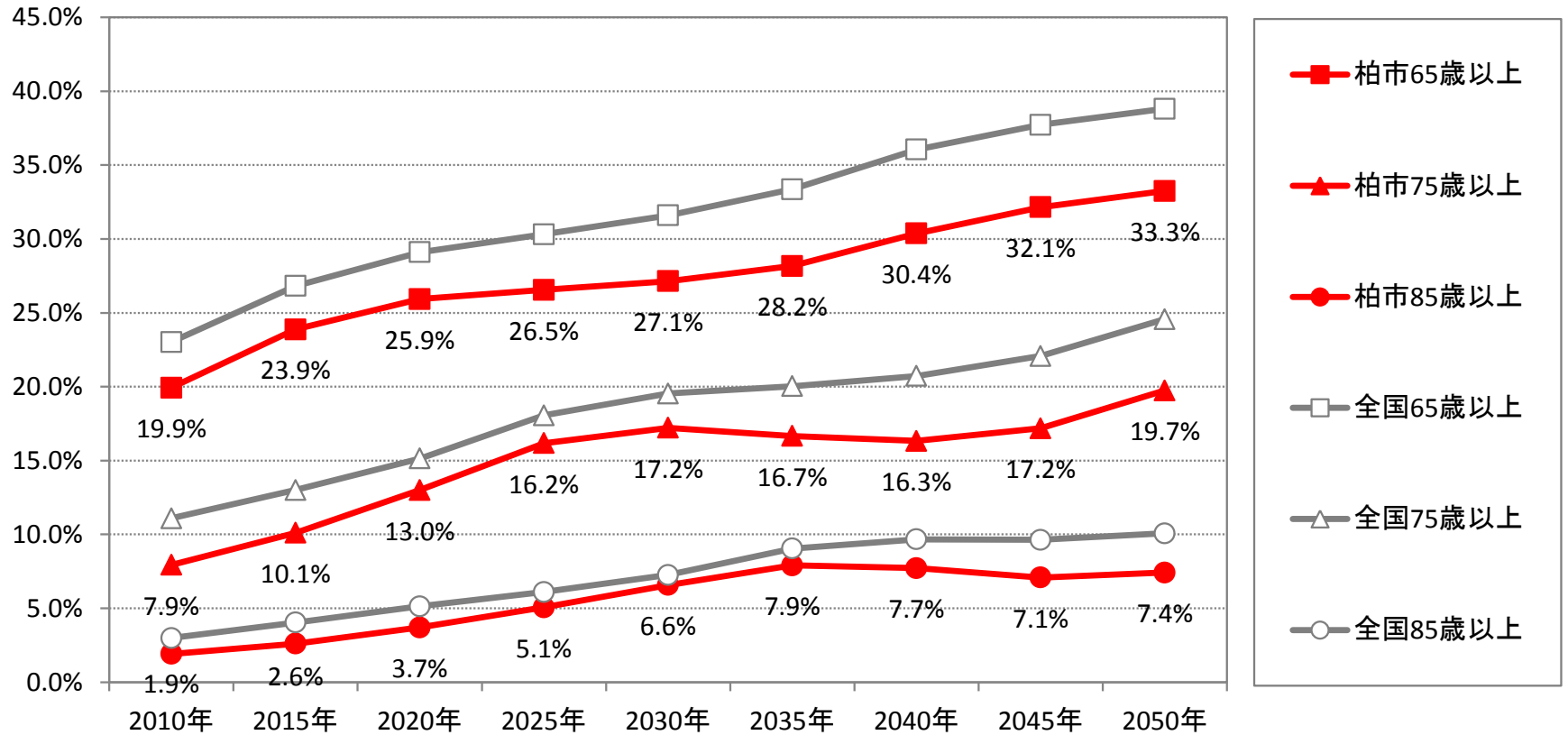
→2100年には現在の人口の4分の3程度までに減少する

年齢別人口の見通し(～2050年)

年齢3区分別人口				割合				
	0～14歳	15～64歳	65歳以上	総人口		0～14歳	15～64歳	65歳以上
2010年	54,835	268,666	80,510	404,012	2010年	13.6%	66.5%	19.9%
2015年	56,356	261,407	99,688	417,451	2015年	13.5%	62.6%	23.9%
2020年	54,844	258,712	109,796	423,353	2020年	13.0%	61.1%	25.9%
2025年	52,300	260,601	113,100	426,000	2025年	12.3%	61.2%	26.5%
2030年	49,258	260,374	115,324	424,956	2030年	11.6%	61.3%	27.1%
2035年	46,754	254,869	118,291	419,913	2035年	11.1%	60.7%	28.2%
2040年	45,614	242,173	125,521	413,309	2040年	11.0%	58.6%	30.4%
2045年	45,057	231,278	130,905	407,240	2045年	11.1%	56.8%	32.1%
2050年	44,591	224,249	133,928	402,768	2050年	11.1%	55.7%	33.3%

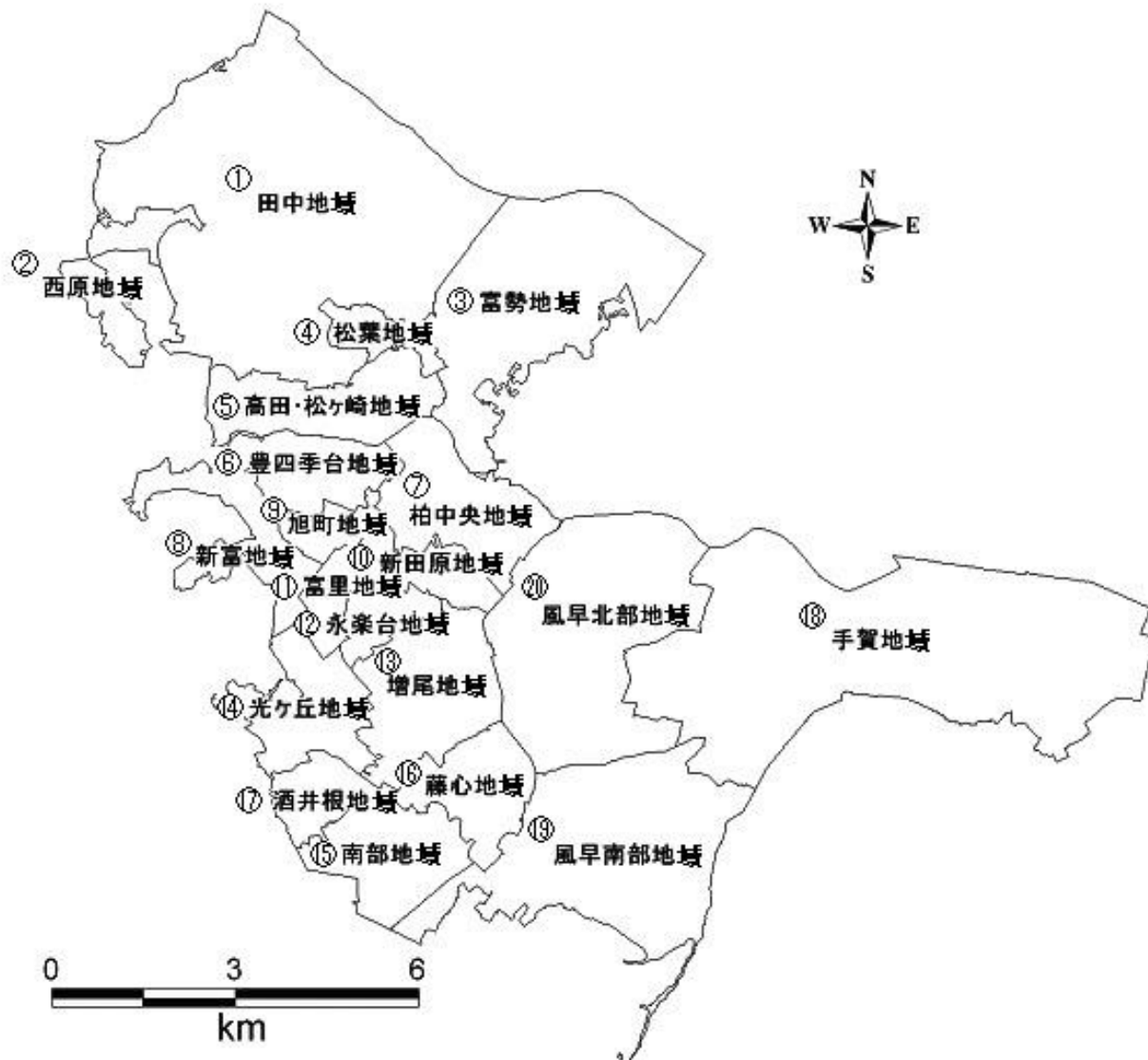


65歳以上人口の見通し(～2050年)



Ⅱ．20コミュニティエリア別 各年各歳将来人口推計

市内20コミュニティエリア



推計手法

■ 基準人口：2013年10月1日現在住民基本台帳人口

■ 推計期間：2014年～25年の12時点（各年）

■ 推計単位：20コミュニティエリア

■ 推計手法：

① 1歳以上人口→男女別各年各歳のコーホート変化率法（1歳以上人口）

② 0歳人口→子ども女性比によって0歳人口を算出した後、出生性比（105.5）により男児／女児に振り分け

■ 適用したコーホート変化率の算出方法：

2004→05年～2012～13年の9期間のコーホート変化率を平均

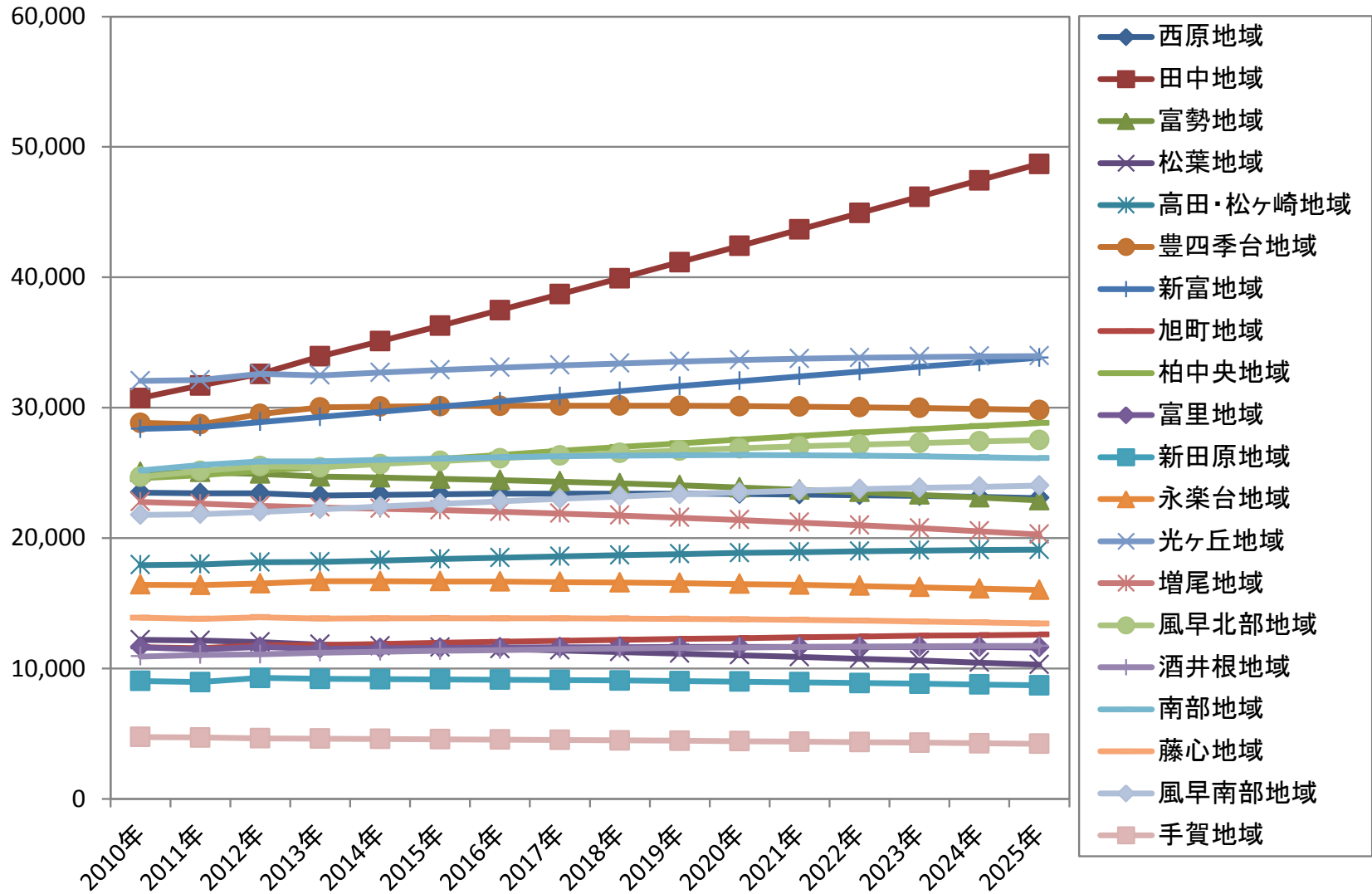
■ 子ども女性比の算出方法：コミュニティエリア別の2004～13年（10時点）の子ども女性比（0歳人口／15～49歳女性人口）を平均

推計手法

■適用するコーホート変化率の例外：

- 「高田・松ヶ崎」「新富」地域は、近年増加傾向が鈍化しているため、その傾向を反映させるために、2009→10年～2012～13年の4期間のコーホート変化率の平均値を適用。
- 「旭町」地域は、2004→05年に大きく増加したがそれ以降は緩やかな増加のため、その傾向を反映させるために、2005→06年～2012～13年の8期間のコーホート変化率の平均値を適用。
- 「光ヶ丘」地域は、2006→07年に大きく増加したがそれ以降は緩やかな増加のため、その傾向を反映させるために、2007→08年～2012～13年の5期間のコーホート変化率の平均値を適用。
- 「風早北部」地域は、2009→10年に区画整理によるコミュニティ再編のため、「手賀」地域から一部移管が行われたため人口は大きく増加したが、それ以降は緩やかな増加のため、その傾向を反映させるために、2010→11年～2012～13年の3期間のコーホート変化率の平均値を適用。
- 「藤心」地域は、2009年までは一貫した増加傾向であったがそれ以降は横ばいあるいは減少しているため、その傾向を反映させるために、2009→10年～2012～13年の4期間のコーホート変化率の平均値を適用。
- 「手賀」地域は、2009→10年に区画整理によるコミュニティ再編のため、一部が風早北部へ移管されたことから、人口が大きく減少したため、2010→11年～2012～13年の3期間のコーホート変化率の平均値を適用。

各コミュニティエリアの推計結果



各コミュニティエリアの推計結果

Step1: 柏市全体の人口で、コーホート変化率法による各年各歳別将来人口推計を行う

Step2: 各コミュニティエリアの各年の推計結果のシェアを、Step1で推計した全体の結果に乗じて、各コミュニティエリアの合計調整後推計結果を得る

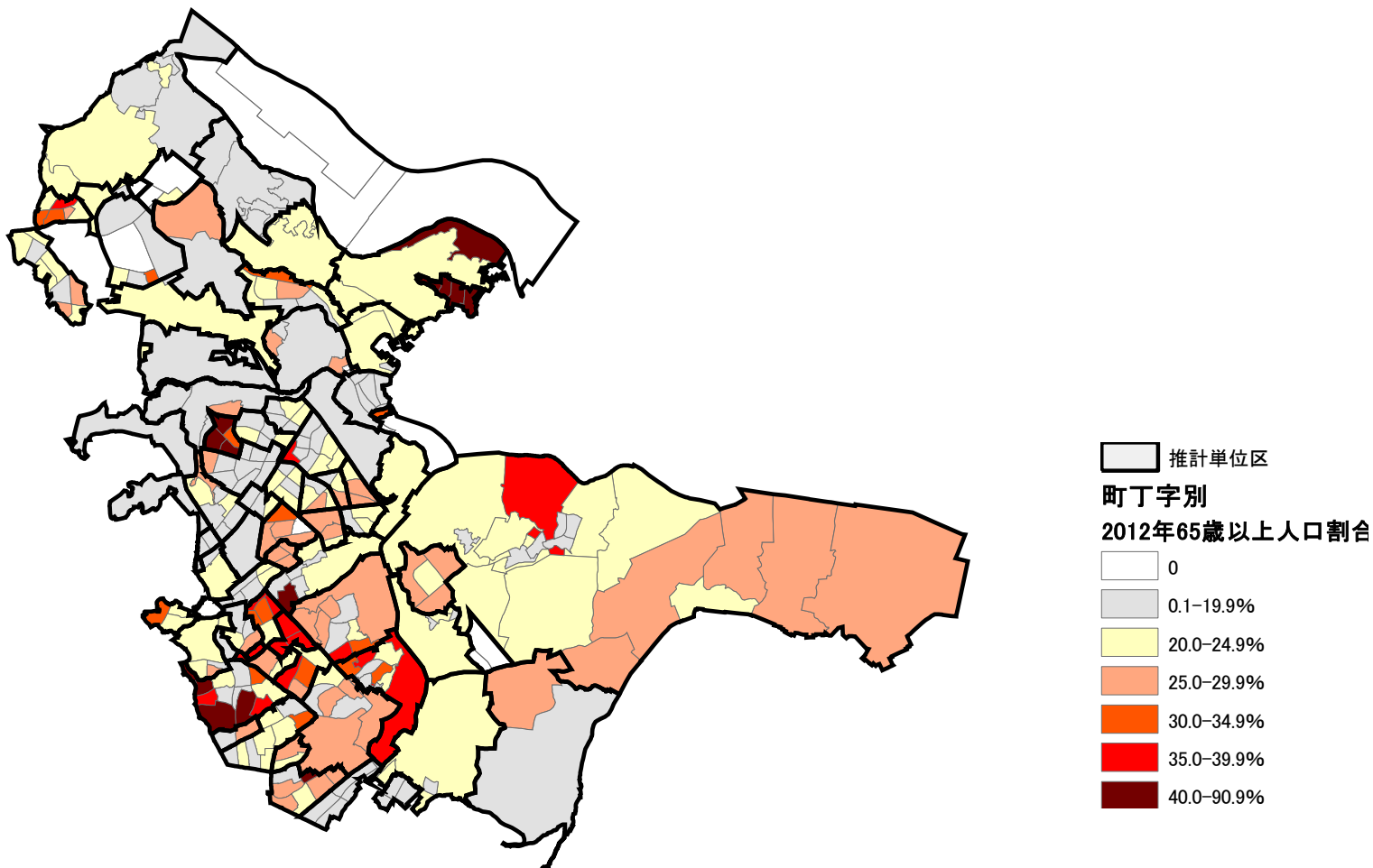
Step3: 各コミュニティにおいては、Step2の合計調整後推計結果を年齢別に按分する

■各地域の調整後総人口

	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年
西原地域	23,481	23,430	23,434	23,257	23,315	23,364	23,396	23,411	23,418	23,413	23,387	23,345	23,297	23,230	23,161	23,071
田中地域	30,739	31,700	32,594	33,938	35,098	36,282	37,480	38,699	39,923	41,163	42,413	43,667	44,930	46,185	47,443	48,703
富勢地域	25,054	25,038	24,925	24,712	24,633	24,543	24,444	24,324	24,191	24,039	23,875	23,699	23,511	23,319	23,113	22,887
松葉地域	12,191	12,141	12,013	11,828	11,720	11,611	11,498	11,386	11,262	11,139	11,010	10,882	10,745	10,601	10,441	10,282
高田・松ヶ崎地域	17,930	17,978	18,138	18,159	18,274	18,384	18,489	18,586	18,686	18,774	18,856	18,923	18,986	19,042	19,078	19,102
豊四季台地域	28,834	28,724	29,509	30,015	30,080	30,119	30,146	30,163	30,158	30,141	30,118	30,079	30,037	29,981	29,911	29,831
新富地域	28,361	28,502	28,900	29,274	29,674	30,072	30,470	30,865	31,255	31,647	32,031	32,408	32,775	33,132	33,483	33,829
旭町地域	11,625	11,547	11,780	11,794	11,883	11,964	12,051	12,131	12,201	12,258	12,328	12,388	12,450	12,504	12,552	12,601
柏中央地域	24,601	24,808	25,148	25,434	25,764	26,077	26,382	26,684	26,985	27,273	27,556	27,828	28,091	28,348	28,586	28,823
富里地域	11,634	11,454	11,649	11,511	11,550	11,574	11,588	11,613	11,635	11,649	11,654	11,656	11,658	11,652	11,640	11,613
新田原地域	9,033	8,945	9,267	9,193	9,179	9,160	9,137	9,107	9,069	9,030	8,983	8,937	8,881	8,828	8,766	8,701
永楽台地域	16,426	16,387	16,504	16,681	16,678	16,668	16,653	16,624	16,585	16,541	16,478	16,408	16,322	16,227	16,120	16,015
光ヶ丘地域	32,045	32,117	32,588	32,481	32,692	32,890	33,075	33,245	33,397	33,534	33,650	33,751	33,830	33,890	33,941	33,970
増尾地域	22,770	22,640	22,478	22,347	22,254	22,142	22,020	21,884	21,731	21,565	21,387	21,193	20,983	20,757	20,522	20,279
風早北部地域	24,695	25,137	25,511	25,430	25,675	25,903	26,123	26,330	26,527	26,714	26,886	27,038	27,174	27,296	27,413	27,514
酒井根地域	10,919	11,033	11,077	11,208	11,279	11,346	11,410	11,472	11,520	11,570	11,611	11,647	11,675	11,695	11,713	11,719
南部地域	25,176	25,594	25,876	25,881	26,001	26,108	26,197	26,263	26,318	26,349	26,362	26,353	26,325	26,279	26,211	26,130
藤心地域	13,897	13,806	13,930	13,827	13,840	13,849	13,845	13,837	13,825	13,806	13,772	13,728	13,670	13,602	13,528	13,444
風早南部地域	21,774	21,835	22,003	22,203	22,412	22,622	22,824	23,009	23,192	23,355	23,499	23,630	23,748	23,852	23,937	24,021
手賀地域	4,734	4,705	4,642	4,610	4,581	4,556	4,529	4,495	4,458	4,420	4,377	4,334	4,290	4,244	4,205	4,155

地域間高齢化率の違い(参考)

●65歳以上人口の割合 2012年



地域間高齢化率の違い(参考)

●65歳以上人口の割合 2037年

