

令和 4 年度将来人口推計の実施報告

大石 奈実

(せたがや自治政策研究所研究員)

[概要]

本稿では、今年度 7 月に実施した将来人口推計の概要と実績値の比較について報告する。

1. 将来人口推計

1.1 令和 4 年度将来人口推計概要

推計方法は、以下のとおりである。

- (1) 推計期間 令和 5 年 (2023 年) ~ 令和 30 年 (2048 年)
- (2) 基準人口 令和 4 年 (2022 年) 1 月 1 日の住民基本台帳人口 (外国人を含む)
- (3) 推計方法 コーホート要因法¹

今年度当研究所で実施した将来人口推計では、出生・死亡・移動の変動要因を、図表 1 のとおり設定した。

図表 1 変動要因の設定

| | 要素 | 算出方法 | 見通し | その他 |
|----|--------|--|--|---|
| 出生 | 子ども女性比 | 平成 31 年 (2019 年) から令和 3 年 (2021 年) の 3 年間の平均値 | 同じ値で推移すると仮定する。 | |
| 死亡 | 生残率 | 世田谷区の生命表 (5 歳階級) 及び東京都の生命表 (各歳) から算出 | 同じ値で推移すると仮定する。 | |
| 移動 | 純移動率 | 平成 31 年 (2019 年) から令和 3 年 (2021 年) の 3 年間の純移動率の平均値 | 令和 8 年 (2026 年) 以降、過去 3 年間の平均値の水準で推移すると仮定する。 | 令和 4 年 2 月~4 月までの月別移動状況から転出超過が回復傾向にあるため、令和 5 年 (2023 年) から 3 年かけて段階的に回復すると仮定。 |

出典 世田谷区ホームページ「世田谷区将来人口推計 (令和 4 年 7 月)」<https://www.city.setagaya.lg.jp/mokuji/kusei/001/003/010/d00160817.html> (令和 5 年 4 月 11 日参照)

¹ コーホート要因法とは、年齢別人口の加齢にともなう生ずる年々の変化をその要因 (死亡、出生、および人口移動) ごとに計算して将来の人口を求める方法である (国立社会保障・人口問題研究所 (<https://www.ipss.go.jp/syoushika/tohkei/newest04/hcon12.html> 令和 5 年 2 月 9 日参照))。

1.2 前年度将来人口推計からの変更点

ここでは、今回実施した将来人口推計の内、これまでの方法から変更した点を述べる。なお、令和3年度推計方法からの変更点は、「出生の推計手法」および「各歳人口推計の対象」の2点である。

1.2.1 出生の推計手法の変更

1点目の変更点は、出生の推計方法である。出生は、これまで「母親年齢別出生率」（15-49歳の女性の5歳階級別の各年の出生数の割合）を使って推計していたが、今年度は、「子ども女性比」（15-49歳の女性に対する0歳の子どもの数の比率）を使用した。

なお、変更は下記の理由による。

（1）最新の値の反映

これまでの「母親年齢別出生率」では、保健所の15-49歳女性の5歳階級別出生統計集計表を使っていた。この統計表は例年6月頃に1年前の情報が更新される。それに対して、今回使用している「子ども女性比」は住民基本台帳のデータから算出するため、最新の値を反映することができる。コロナ禍の影響で人口の変化が読み難い昨今では、最新の値を反映することでより人口動向の変化を捉えることが可能となる。

（2）地区別の将来人口推計における値の安定度

「子ども女性比」は、小地域での人口推計において指標の安定性が高い（西岡、江崎、小池、山内2021）ため、「世田谷区地域行政推進条例」「世田谷区地域行政推進計画」の実行性を高める地区別の推計が可能となる。

（3）計算の簡易さ

「子ども女性比」は「母親年齢別出生率」より推計が簡易であり、かつ住民基本台帳データのみで計算ができるため、各所管課において推計が可能となる。

1.2.2 各歳人口推計の対象

2点目の変更点は、各歳人口推計の対象である。これまでは0歳から94歳までの値を各歳で計算し、95歳以上をまとめていた。しかし、死亡者数を推計する際に使う生命表から、高齢者の寿命が延びていることがわかった。また、人口ピラミッドを各歳別で作成する際に、95歳以上でまとめると人数が多いため突出してしまった。これらのことから、今年度からは0歳から99歳までを各歳で算出し、100歳以上をまとめることとした。

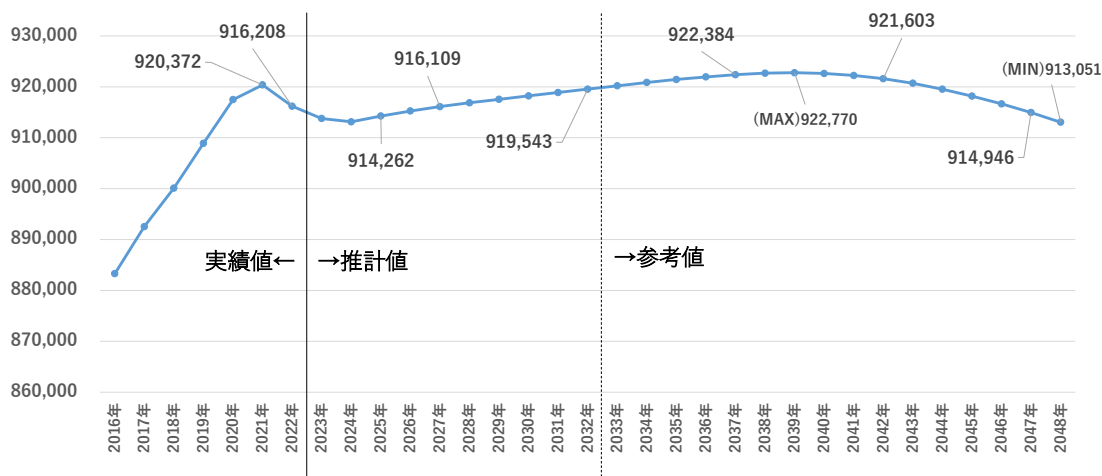
2. 令和4年度将来人口推計の結果

2.1 推計結果

総人口の推計結果を示したものが、図表2である。今回の推計結果について、区は令和6年（2024年）まで人口減となるが、その後、人口増に転じ、微増傾向が継続するが、その

後は、令和 21 年（2039 年）の 922770 人をピークに減少に転じることがわかる²。

図表 2 推計結果（外国人を含む総人口）



出典 世田谷区ホームページ「世田谷区将来人口推計（令和 4 年 7 月）」
<https://www.city.setagaya.lg.jp/mokuji/kusei/001/003/010/d00160817.html>（令和 5 年 4 月 11 日参照）

2.2 実績値との比較

令和 5 年（2023 年）1 月 1 日の住民基本台帳の人口データが公表されたため、推計値と実績値でどれくらい乖離があるのかを検証した結果が、図表 3 である。

図表 3 推計値と実績値の乖離（総数・男女別）

| 2023年1月 | 推計値 | 実績値 | 乖離（推計値-実績値） |
|---------|---------|---------|-------------|
| 総数 | 913,774 | 915,439 | -1,665 |
| 男 | 432,299 | 433,385 | -1,086 |
| 女 | 481,475 | 482,054 | -579 |

出典 世田谷区ホームページ「世田谷区将来人口推計（令和 4 年 7 月）推計結果データ」、世田谷区住民基本台帳より作成

総人口だけを見ると、令和 5 年 1 月 1 日時点の人口において、実績値（915,439）より推計値（913,774）の方が 1,665 人少なかったことがわかる。この乖離が、具体的にどの年齢で

² 詳細は、「世田谷区将来人口推計（令和 4 年 7 月）」（世田谷区ホームページ）<https://www.city.setagaya.lg.jp/mokuji/kusei/001/003/010/d00160817.html>（令和 5 年 4 月 11 日参照）に記載しているので、参照されたい。

大きく生じたのかを図表4に示した。ここからわかるように、主に①0歳と②18歳～27歳で大きく乖離があることがわかった。

まず、①0歳では、実績値より推計値の方が355人多かった。令和4年の0歳の人数は、令和3年(2022年)1月1日の実績値より153人減ると推計していたが、実際にはその推計値よりもさらに355人少なくなった。この要因としては婚姻数の減少が考えられる。婚姻数についてはすでにコロナ禍前より低下傾向であったが、コロナ禍前と比較してさらに低下していることが、出生数の大きな減少に影響していると考えられる。また、今年度の将来人口推計の際に分析した人口動向の結果から30歳代の転出が増えており、母親となる世代の転出増も、影響していると考えられる。このように、0歳の推計は他の年齢よりも変動要因が多いため、推計が難しい。

次に、②18歳～27歳では、実績値より推計値の方が少なかった。この年代はもともと移動が多いため、推計が難しい。今回、推計値よりも実績値が大きかった要因として、外国人留学生等の増加が考えられる。

次年度の将来人口推計では、これらの乖離やコロナ禍の動向をふまえ、新たなパラメータを設定するほか、28地区別の推計を行う。

図表4 推計値と実績値の乖離(各歳別)

| 年齢 | 推計値 | 実績値 | 乖離(推計値-実績値) |
|-----|--------|--------|-------------|
| 0歳 | 6,307 | 5,952 | 355 |
| 18歳 | 6,913 | 7,042 | -129 |
| 19歳 | 7,768 | 7,930 | -162 |
| 20歳 | 8,141 | 8,268 | -127 |
| 21歳 | 8,911 | 9,100 | -189 |
| 22歳 | 9,726 | 9,995 | -269 |
| 23歳 | 11,055 | 11,298 | -243 |
| 24歳 | 12,137 | 12,597 | -460 |
| 25歳 | 12,691 | 12,920 | -229 |
| 26歳 | 12,894 | 13,278 | -384 |
| 27歳 | 12,623 | 12,751 | -128 |

出典 世田谷区ホームページ「世田谷区将来人口推計(令和4年7月)推計結果データ」、世田谷区住民基本台帳より作成

[文献]

西岡八郎,江崎雄治,小池司朗,山内昌和編,2021,『地域社会の将来人口』東京大学出版会 p159-

[資料]

世田谷区ホームページ, 2022, 「世田谷区将来人口推計 (令和4年7月)」

<https://www.city.setagaya.lg.jp/mokuji/kusei/001/003/010/d00160817.html> (令和5年4月11日参照)

資料

| 年齢 | 推計値 | 実績値 | 乖離 (推計値-実績値) | 年齢 | 推計値 | 実績値 | 乖離 (推計値-実績値) |
|----|-------|--------|-----------------|--------|---------|---------|-----------------|
| 0 | 6307 | 5,952 | 355 | 50 | 15922 | 15,858 | 64 |
| 1 | 6390 | 6,446 | -56 | 51 | 15574 | 15,567 | 7 |
| 2 | 6245 | 6,221 | 24 | 52 | 15396 | 15,363 | 33 |
| 3 | 6490 | 6,508 | -18 | 53 | 14998 | 15,015 | -17 |
| 4 | 6995 | 7,012 | -17 | 54 | 15071 | 15,007 | 64 |
| 5 | 7093 | 7,104 | -11 | 55 | 15435 | 15,443 | -8 |
| 6 | 7377 | 7,382 | -5 | 56 | 11396 | 11,346 | 50 |
| 7 | 7611 | 7,630 | -19 | 57 | 14419 | 14,423 | -4 |
| 8 | 7572 | 7,555 | 17 | 58 | 13132 | 13,114 | 18 |
| 9 | 7599 | 7,636 | -37 | 59 | 12214 | 12,161 | 53 |
| 10 | 7268 | 7,253 | 15 | 60 | 11188 | 11,164 | 24 |
| 11 | 7405 | 7,399 | 6 | 61 | 10636 | 10,642 | -6 |
| 12 | 7633 | 7,634 | -1 | 62 | 10247 | 10,238 | 9 |
| 13 | 7397 | 7,388 | 9 | 63 | 9844 | 9,883 | -39 |
| 14 | 7369 | 7,320 | 49 | 64 | 9295 | 9,321 | -26 |
| 15 | 7236 | 7,194 | 42 | 65 | 8255 | 8,314 | -59 |
| 16 | 6809 | 6,797 | 12 | 66 | 8266 | 8,270 | -4 |
| 17 | 6707 | 6,709 | -2 | 67 | 8000 | 8,012 | -12 |
| 18 | 6913 | 7,042 | -129 | 68 | 7677 | 7,658 | 19 |
| 19 | 7768 | 7,930 | -162 | 69 | 7537 | 7,554 | -17 |
| 20 | 8141 | 8,268 | -127 | 70 | 7877 | 7,855 | 22 |
| 21 | 8911 | 9,100 | -189 | 71 | 7902 | 7,900 | 2 |
| 22 | 9726 | 9,995 | -269 | 72 | 8482 | 8,483 | -1 |
| 23 | 11055 | 11,298 | -243 | 73 | 9896 | 9,893 | 3 |
| 24 | 12137 | 12,597 | -460 | 74 | 9936 | 9,905 | 31 |
| 25 | 12691 | 12,920 | -229 | 75 | 10117 | 10,101 | 16 |
| 26 | 12894 | 13,278 | -384 | 76 | 6646 | 6,641 | 5 |
| 27 | 12623 | 12,751 | -128 | 77 | 5922 | 5,929 | -7 |
| 28 | 13184 | 13,272 | -88 | 78 | 6871 | 6,848 | 23 |
| 29 | 12652 | 12,656 | -4 | 79 | 7148 | 7,157 | -9 |
| 30 | 12631 | 12,659 | -28 | 80 | 6684 | 6,680 | 4 |
| 31 | 12071 | 12,134 | -63 | 81 | 6606 | 6,604 | 2 |
| 32 | 12079 | 12,020 | 59 | 82 | 5794 | 5,814 | -20 |
| 33 | 11758 | 11,869 | -111 | 83 | 4903 | 4,893 | 10 |
| 34 | 12424 | 12,424 | 0 | 84 | 4772 | 4,738 | 34 |
| 35 | 12359 | 12,404 | -45 | 85 | 5186 | 5,178 | 8 |
| 36 | 12272 | 12,313 | -41 | 86 | 4723 | 4,695 | 28 |
| 37 | 12781 | 12,701 | 80 | 87 | 4657 | 4,668 | -11 |
| 38 | 13583 | 13,544 | 39 | 88 | 3838 | 3,839 | -1 |
| 39 | 13694 | 13,661 | 33 | 89 | 3577 | 3,544 | 33 |
| 40 | 13660 | 13,730 | -70 | 90 | 3273 | 3,284 | -11 |
| 41 | 13489 | 13,616 | -127 | 91 | 2648 | 2,600 | 48 |
| 42 | 14270 | 14,284 | -14 | 92 | 2208 | 2,155 | 53 |
| 43 | 14555 | 14,644 | -89 | 93 | 1894 | 1,865 | 29 |
| 44 | 15170 | 15,174 | -4 | 94 | 1501 | 1,480 | 21 |
| 45 | 15223 | 15,188 | 35 | 95 | 1225 | 1,217 | 8 |
| 46 | 15692 | 15,599 | 93 | 96 | 948 | 922 | 26 |
| 47 | 15400 | 15,389 | 11 | 97 | 713 | 702 | 11 |
| 48 | 16253 | 16,256 | -3 | 98 | 465 | 435 | 30 |
| 49 | 16341 | 16,304 | 37 | 99 | 348 | 335 | 13 |
| | | | | 100歳以上 | 605 | 566 | 39 |
| | | | | 総人口 | 531,905 | 534,160 | -2255 |

出典 世田谷区ホームページ「世田谷区将来人口推計（令和4年7月）推計結果データ」、世田谷区住民基本台帳より作成