

中長期県勢シミュレーション

平成26年2月

大分県

はじめに

少子高齢化に伴う人口減少の時代において、県勢（人口や産業構造等）は、大きく変化していくことが予想されています。特に、人口減少やそれに伴う産業構造への影響、社会保障費の増大などについては、県政推進における大きな課題であり、これらの動向を的確に捉えながら、新たな政策展開を図ることが求められています。

このため、中長期的な県勢の動向について、大分大学経済学部、大銀経済経営研究所、県が共同してシミュレーションを実施しました。

なお、このシミュレーションの結果は、主に国等により公表されたデータをもとに、2040年までの「人口・世帯」、「経済指標・労働」、「社会保障」について、一定の条件や仮定の下で推計したものです。

シミュレーションの前提条件

標準シミュレーション(国立社会保障・人口問題研究所の推計水準)

国立社会保障・人口問題研究所(以下、「社人研」という。)が平成25年3月27日に公表した推計人口(2015~2040年)

中位水準シミュレーション(人口減少緩和)

合計特殊出生率: 2010→2015年1.53、2015→2020年1.69、2020年以降1.80

純移動率(男性): 20~30代の純移動率を2015年以降、現状想定(社人研仮定値)の3.5倍

純移動率(女性): 20代の純移動率を2015年以降、現状想定(社人研仮定値)の3.5倍
30代の純移動率を2015年以降、ゼロ(増減均衡)

高位水準シミュレーション(人口減少緩和)

合計特殊出生率: 2010→2015年1.53、2015→2020年1.85、2020年以降2.07

純移動率(男性): 20~30代の純移動率を2015年以降、現状想定(社人研仮定値)の5.5倍

純移動率(女性): 20代の純移動率を2015年以降、現状想定(社人研仮定値)の5.5倍
30代の純移動率を2015年以降、ゼロ(増減均衡)

推計方法・参考データ

1 人口・世帯

No.	推計項目	推計方法	参考データ
1	総人口	<ul style="list-style-type: none"> 標準は、社人研が公表している推計人口 中位水準、高位水準は、標準のデータの合計特殊出生率と純移動率を変化させて推計 	
2	年齢層別総人口 (標準)	<u>合計特殊出生率</u> 【中位水準】2010→2015年1.53、2015→2020年1.69、2020年以降1.80 【高位水準】2010→2015年1.53、2015→2020年1.85、2020年以降2.07	
3	年齢層別総人口 (中位水準)	<u>純移動率</u> 【中位水準】(男性)20~30代:2015年以降、社人研仮定値の3.5倍 (女性)20代:2015年以降、社人研仮定値の3.5倍 30代:2015年以降、純移動率をゼロ(増減均衡)	<ul style="list-style-type: none"> 社人研「日本の地域別将来推計人口」 大分県「公衆衛生年鑑(母の年齢(5歳階級)別出生数)」
4	年齢層別総人口 (高位水準)	【高位水準】(男性)20~30代:2015年以降、社人研仮定値の5.5倍 (女性)20代:2015年以降、社人研仮定値の5.5倍 30代:2015年以降、純移動率をゼロ(増減均衡)	
5	人口ピラミッド		
6	一般世帯数と平均世帯人員		
7	類型別世帯数	<ul style="list-style-type: none"> 男女別・年齢5歳階級別人口 × 男女別・年齢5歳階級別・家族類型別世帯主率 ※世帯主率 人口に占める世帯主の割合 (社人研の公表値を2010年国勢調査実績で補正して算出) 	<ul style="list-style-type: none"> 総務省「国勢調査」 社人研「日本の地域別将来推計人口」 社人研「日本の世帯数の将来推計」
8	高齢者世帯の年齢構成		
9	小規模集落数	<ul style="list-style-type: none"> 各市町村・集落毎の男女別・年齢5歳階級別人口から、社人研の将来推計人口の手法を用いて各集落における65歳以上人口の割合を算出 	<ul style="list-style-type: none"> 県集落応援室「県内各市町村の自治区等の状況」

2 経済指標・労働

No.	推計項目	推計方法	参考データ
10	県内総生産 (潜在GDPベース)	・過去のGDP(1977年～2007年)からトレンドを算出し、今後、近年(1990年～2007年)の平均的な量の労働力投入、投資(年3.3%)、技術水準の向上が継続するとした時に実現可能なGDPを推計	・内閣府「県民経済計算」 ・内閣府「民間資本ストック」
11	総就業者数	・No.1で推計した人口 × 過去のトレンドから推計した15歳以上人口に占める就業者の割合	
12	就業率	・No.11で推計した総就業者数 ÷ No.1で推計した15歳以上人口	
13	産業別就業者数 (標準)		・総務省「国勢調査」 ・社人研「日本の地域別将来推計人口」
14	産業別就業者数 (中位水準)	・No.11で推計した総就業者数 × 過去のデータから算出した産業別人口割合	
15	産業別就業者数 (高位水準)		

3 社会保障

No.	推計項目	推計方法	参考データ
16	平均寿命と健康寿命	・社人研「日本の地域別将来推計人口」において、推計の前提になっている、生残率(死亡率の反対)から算出 ・平均寿命の推計値 - 平均要介護・要支援認定期間 ※健康寿命: 0歳の人が要支援・要介護状態になるまでの平均期間	・社人研「日本の地域別将来推計人口」
17	県民医療費	・将来推計人口 × 1人当たり国民医療費 × 医療費の伸び率(3.2%) ※伸び率(3.2%): 厚生労働省「医療・看護に係る長期推計」における医療の高度化、診療報酬の改定、高齢化の影響等の想定値 ※推計時点における消費税等の税制、医療制度が維持されたものとして推計	・厚生労働省「国民医療費」 ・厚生労働省「医療・看護に係る長期推計」
18	介護給付費	・要介護認定者数 × 要介護別認定者1人当たり保険給付額 × 介護給付費の伸び率(1.9%) ※要介護別認定者1人当たり保険給付額 = 市町村別の要介護別給付費 / 要介護別認定者数 ※伸び率(1.9%): 厚生労働省「医療・看護に係る長期推計」における将来の賃金上昇率、物価上昇率の想定値 ※推計時点における消費税等の税制、介護保険制度が維持されたものとして推計	・厚生労働省「医療・看護に係る長期推計」 ・厚生労働省「介護保険事業状況報告(年報)」

目 次

1 人口・世帯

概要	7
総人口	9
年齢層別総人口（標準）	10
年齢層別総人口（中位水準）	11
年齢層別総人口（高位水準）	12
人口ピラミッド	13
一般世帯数と平均世帯人員	15
類型別世帯数	16
高齢者世帯の年齢構成	17
小規模集落数	18

2 経済指標・労働

概要	20
県内総生産（潜在GDPベース）	22
総就業者数	23
就業率	24
産業別就業者数（標準）	25
産業別就業者数（中位水準）	26
産業別就業者数（高位水準）	27

3 社会保障

概要	29
平均寿命と健康寿命	30
県民医療費	31
介護給付費	32

1 人口・世帯

1 人口・人口構造

①標準シミュレーション(社人研の推計水準)

- ・人口は、減少を続け、2040年に100万人を下回る95.5万人となり、2010年比較で24.1万人の減少、20.2%減となる。
- ・人口構造は、65歳以上の老人人口は2020年及び2025年の37.2万人をピークに、その後は減少するが、老人人口割合は一貫して伸び続け、2040年に2010年比較で10ポイント高い36.7%に達する。
- ・一方、15~64歳の生産年齢人口は減少を続け、2040年に50.4万人となり、2010年比較で21.8万人の大幅減、生産年齢人口割合は、2010年の60.3%から52.7%まで低下する。
- ・14歳以下の年少人口は、減少を続けるが、2030年以降は減少数が鈍り、年少人口割合は10.6%で横ばいとなる。

②中位水準シミュレーション(人口減少緩和)

- ・人口は、減少を続けるが、2040年に103.5万人と100万人台を維持する。2010年比較で16.1万人の減少、13.5%減となる。
- ・人口構造は、老人人口は2020年及び2025年の37.2万人をピークに、その後は減少し、老人人口割合は2025年以降は、33%台で横ばいとなる。
- ・一方、生産年齢人口は減少を続け、2040年に55.2万人となり、2010年比較で17.0万人の減少、生産年齢人口割合は、2010年の60.3%から53.3%まで低下する。年少人口は、2025年まで減少した後、微増減を繰り返し、年少人口割合は、2020年の12.3%を底に増加に転じ、2010年の水準に近づく。

③高位水準シミュレーション(人口減少緩和)

- ・人口は、緩やかに減少を続け、2040年に110.1万人と110万人台を維持する。2010年比較で9.5万人の減少、8.0%減となる。
- ・人口構造は、老人人口は2020年及び2025年の37.2万人をピークに、その後は減少する。老人人口割合は2025年の32.5%をピークに減少し、2040年には2010年比較で5.2ポイント高い31.8%となる。
- ・一方、生産年齢人口は減少を続けるが、2020年以降の減少は緩やかになり、2040年に59.2万人となり、2010年比較で13.0万人の減少、生産年齢人口割合は、2010年の60.3%から2030年に53.7%まで低下した後は、横ばいとなる。
- ・年少人口は、2015年及び2020年の14.5万人を底に増加に転じ、2030年には2010年の年少人口を上回るようになり、2035年には16.4万人と、2010年比較で0.8万人増、2040年も15.9万人となる。年少人口割合は、2015年の12.4%を底に増加に転じ、2025年には2010年の割合を上回るようになり、2035年に14.6%と2010年比較で1.6ポイントの増加、2040年はやや減少して14.4%となる。

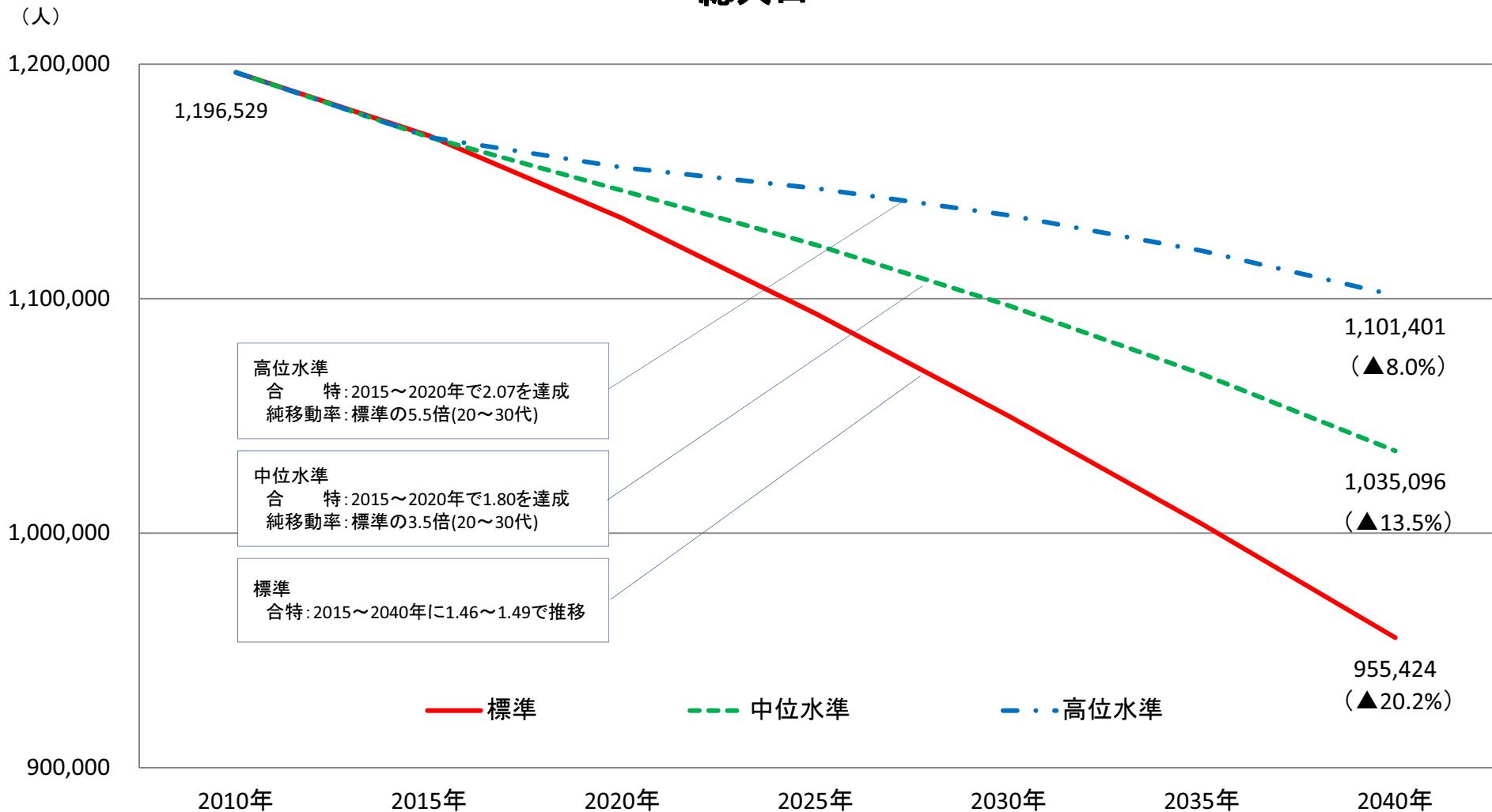
2 世帯数・世帯人員

- 社人研の人口推計ベースでシミュレーションを実施した。
 - ・世帯数は、2010年の48万世帯をピークに、減少を続け、2040年は41. 3万世帯となり、2010年比較で6. 7万世帯の減少、13. 9%減となる。
 - ・平均世帯人員も減少を続け、2040年に2. 2人となる。
 - ・類型別世帯数では、2000年では「夫婦と子供世帯」が最も多かったのが、2005年では「単独世帯」が最も多くなり、その後も「単独世帯」の割合は上昇し、2040年は36. 0%を占める。また、2035年以降は、「夫婦のみ世帯」が「夫婦と子供世帯」を上回るようになり、2040年で「夫婦のみ世帯」が23. 8%、「夫婦と子供世帯」が22. 1%になる。「単独世帯」と「夫婦のみ世帯」を合わせると約6割を占める。
 - ・65歳以上の高齢者世帯数は、2020年の19. 8万世帯をピークに減少する一方で、世帯主が85歳以上世帯は増加を続け、2040年に4. 9万世帯となり高齢者世帯の26. 6%を占める。

3 小規模集落数

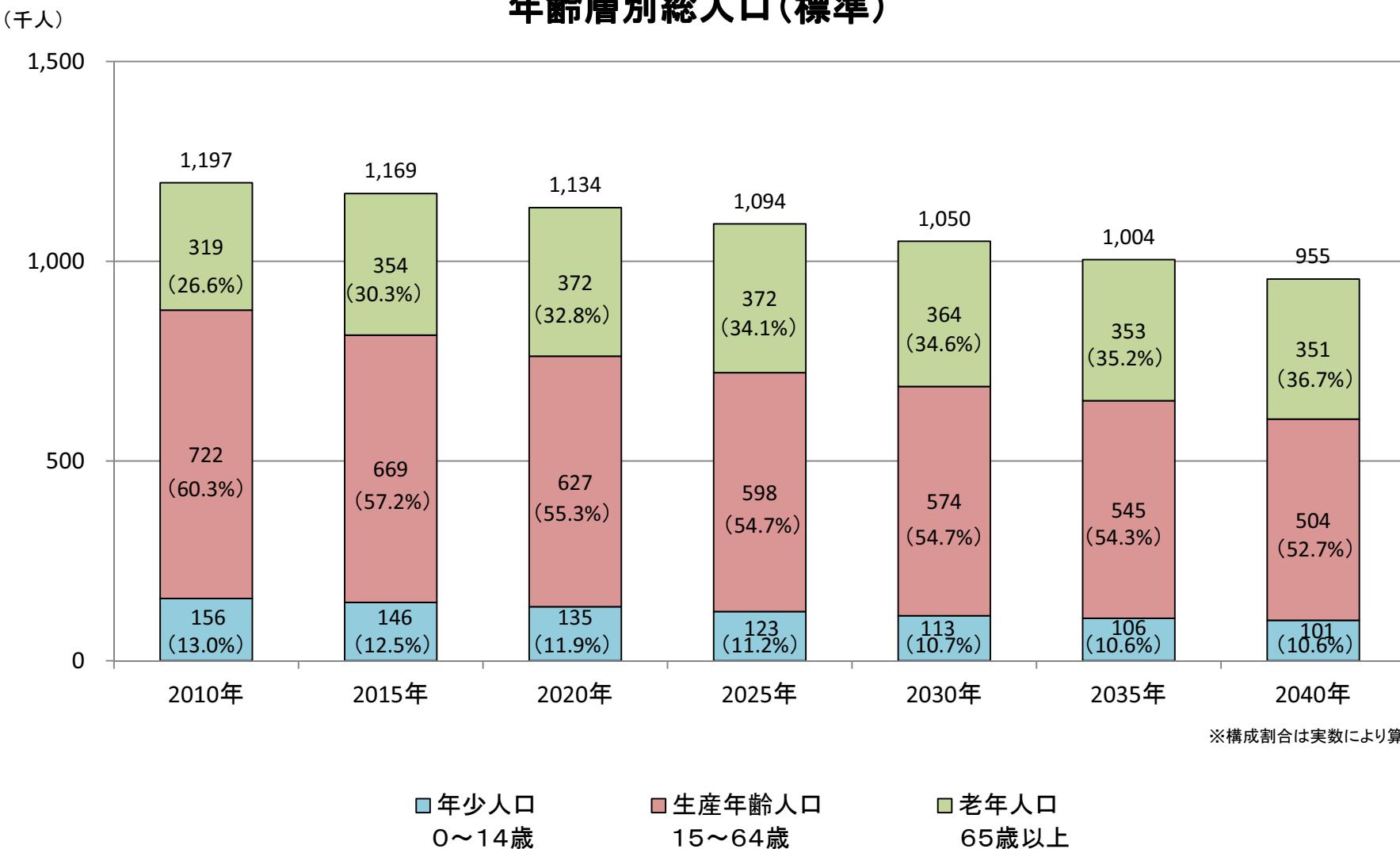
- ・小規模集落数は2025年まで増加し、1, 588集落(構成比37. 3%)となり、2012年対比で883集落(+125%)の大幅な増加となる。その後は減少に転じ、2040年には1, 327集落(構成比31. 1%)となる。

総人口



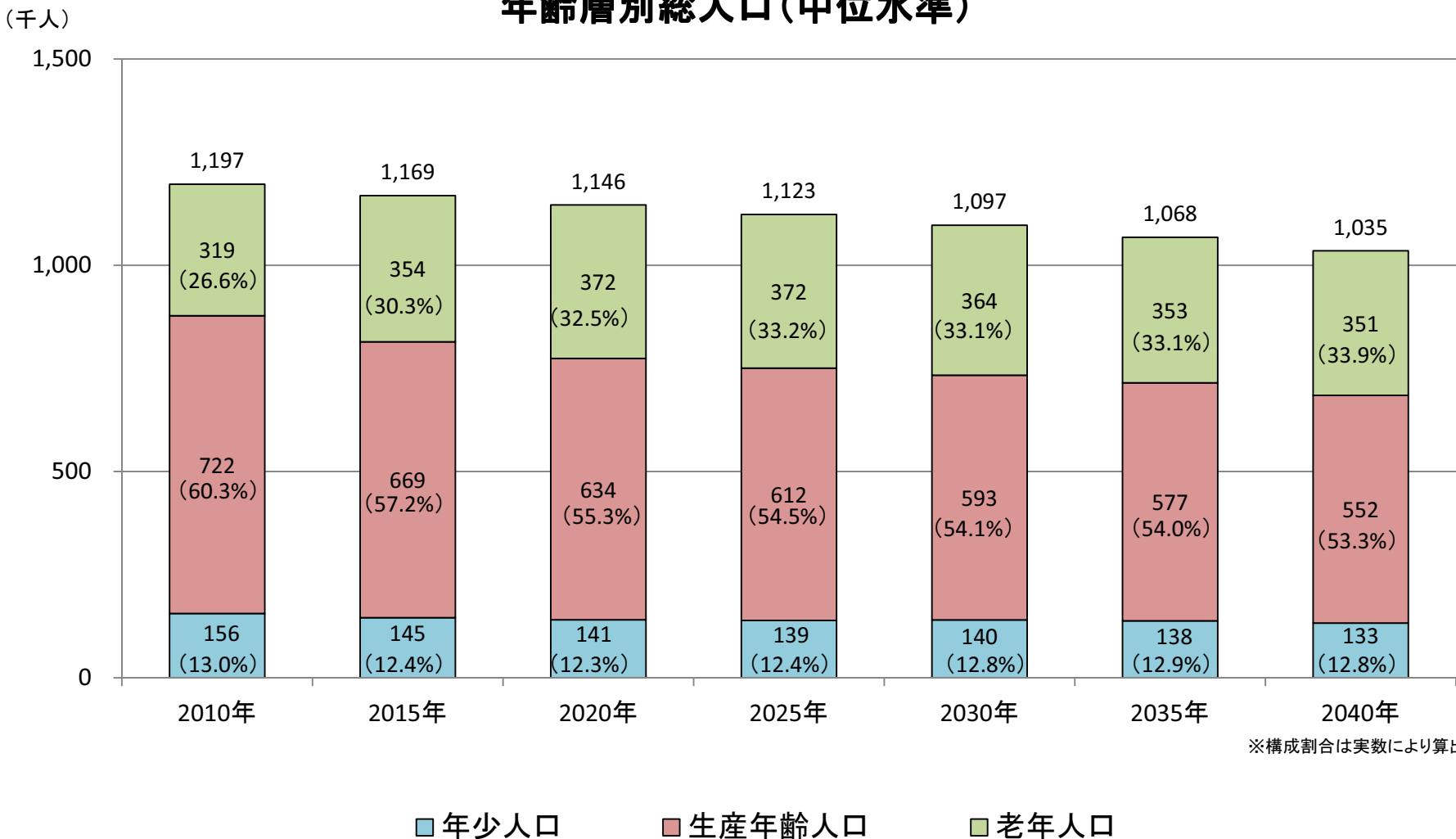
現状のままで推移すると、2040年に県人口は95.5万人(昭和5年水準)まで減少(20.2%減)する。一方、人口減少緩和策を講じると、2040年に中位水準では103.5万人(13.5%減)、高位水準では110.1万人(8.0%減)となる。

年齢層別総人口(標準)



老年人口割合は一貫して増加し、2040年には、2010年比で約10ポイント増加する一方、生産年齢人口割合と年少人口割合は減少し、2010年比で生産年齢人口割合は7.6ポイント、年少人口割合は2.4ポイントの減少となる。

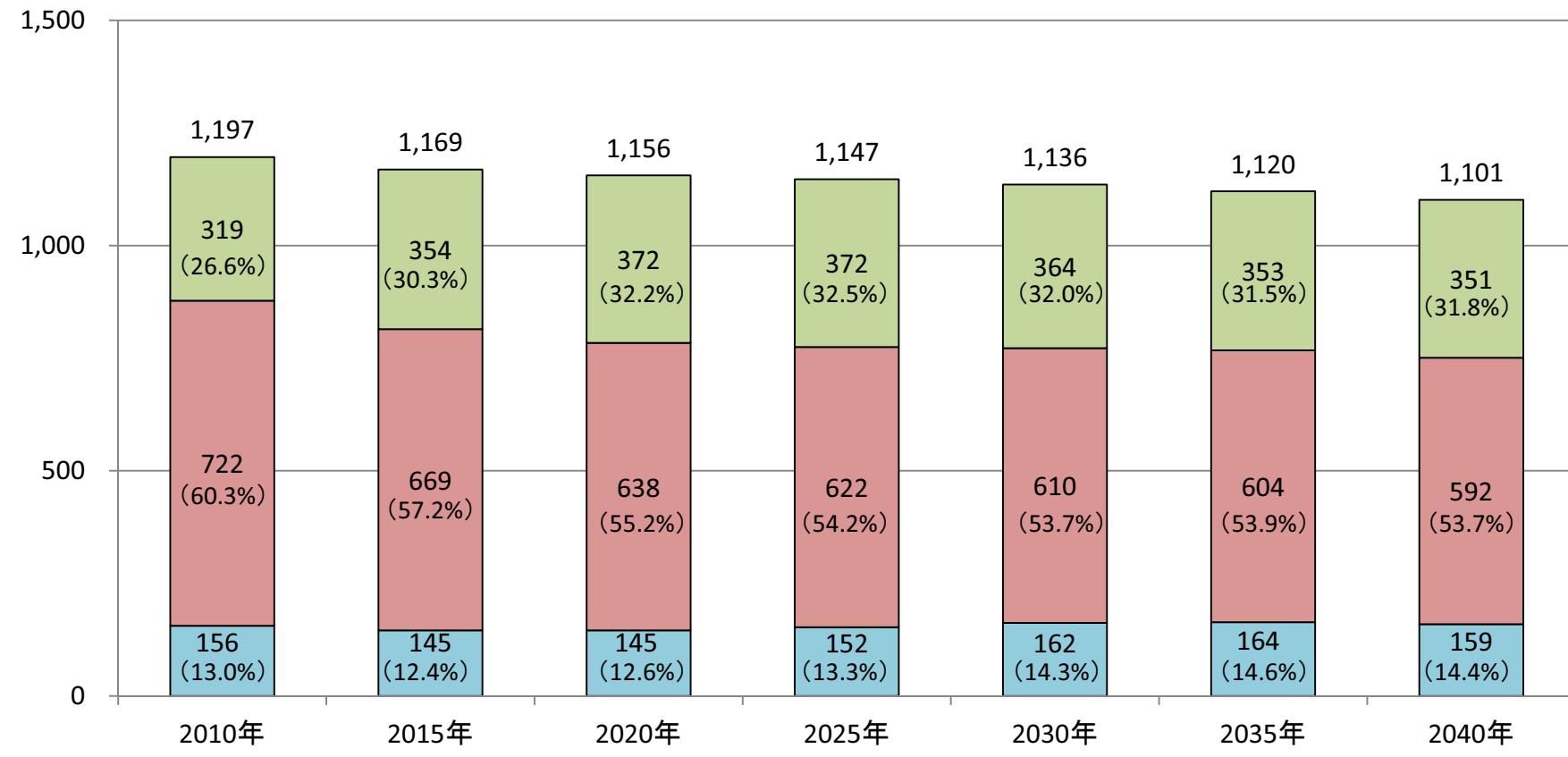
年齢層別総人口(中位水準)



老年人口割合は一貫して増加し、2040年には、2010年比で7.3ポイント増加する一方、生産年齢人口割合は減少し、2010年比で7ポイントの減少となる。また、年少人口割合はほぼ横ばいで推移する。

(千人)

年齢層別総人口(高位水準)



※構成割合は実数により算出

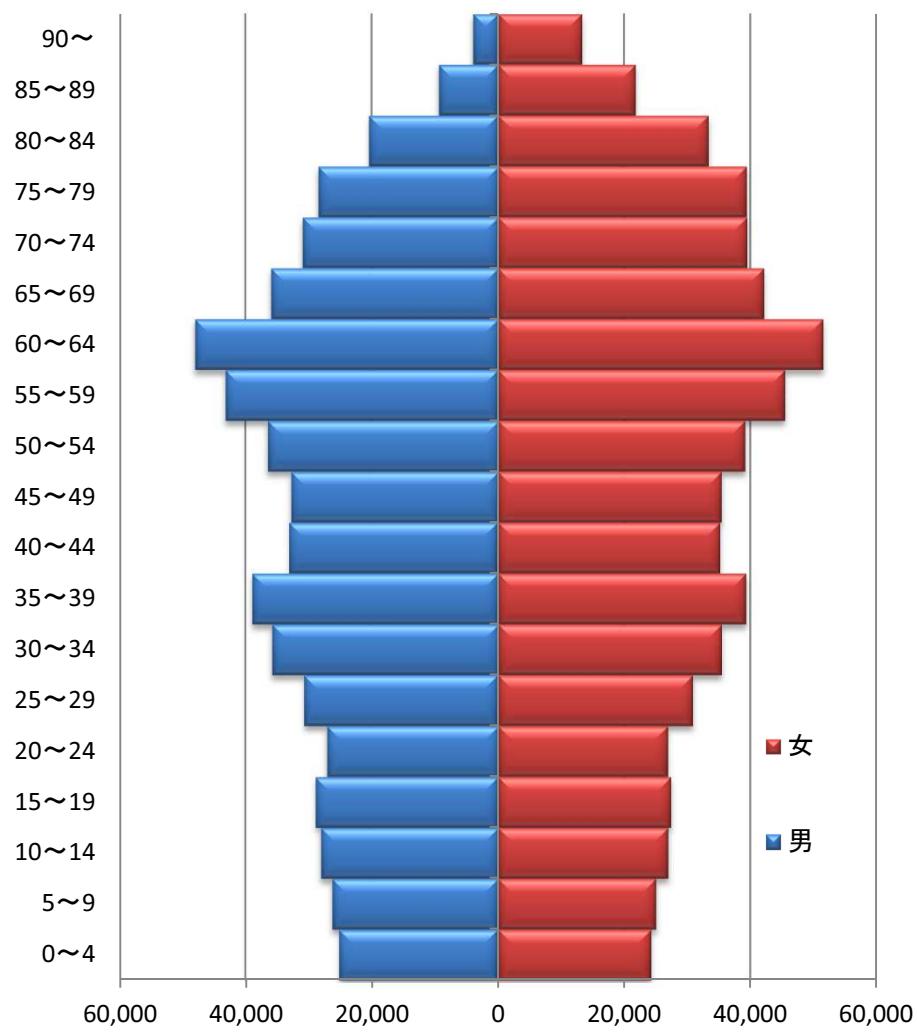
■ 年少人口

■ 生産年齢人口

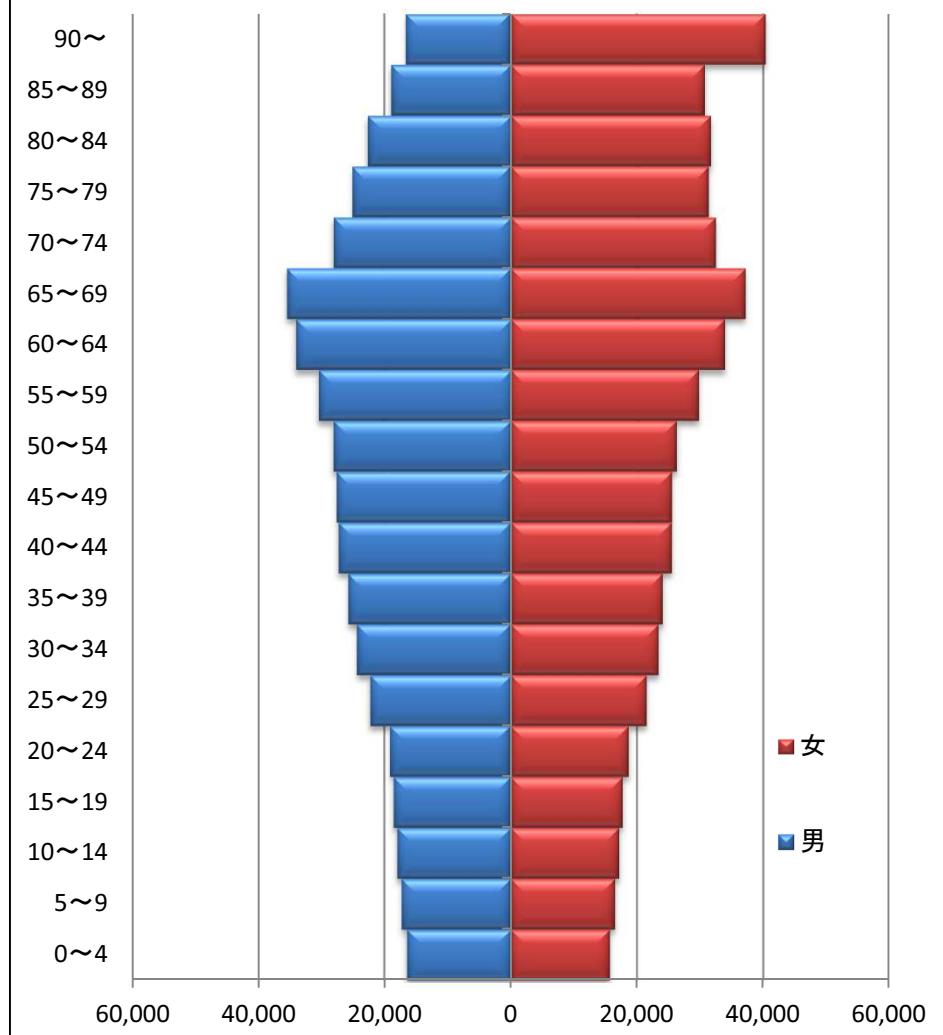
■ 老年人口

老年人口割合は、増加を続けるが、2025年にはピークを迎え、その後は横ばいとなる。一方、生産年齢人口割合は、2030年まで減少を続けるが、その後は横ばいとなる。また、年少人口割合は、2015年では微減するが、その後は微増で推移し、2040年に微減する。

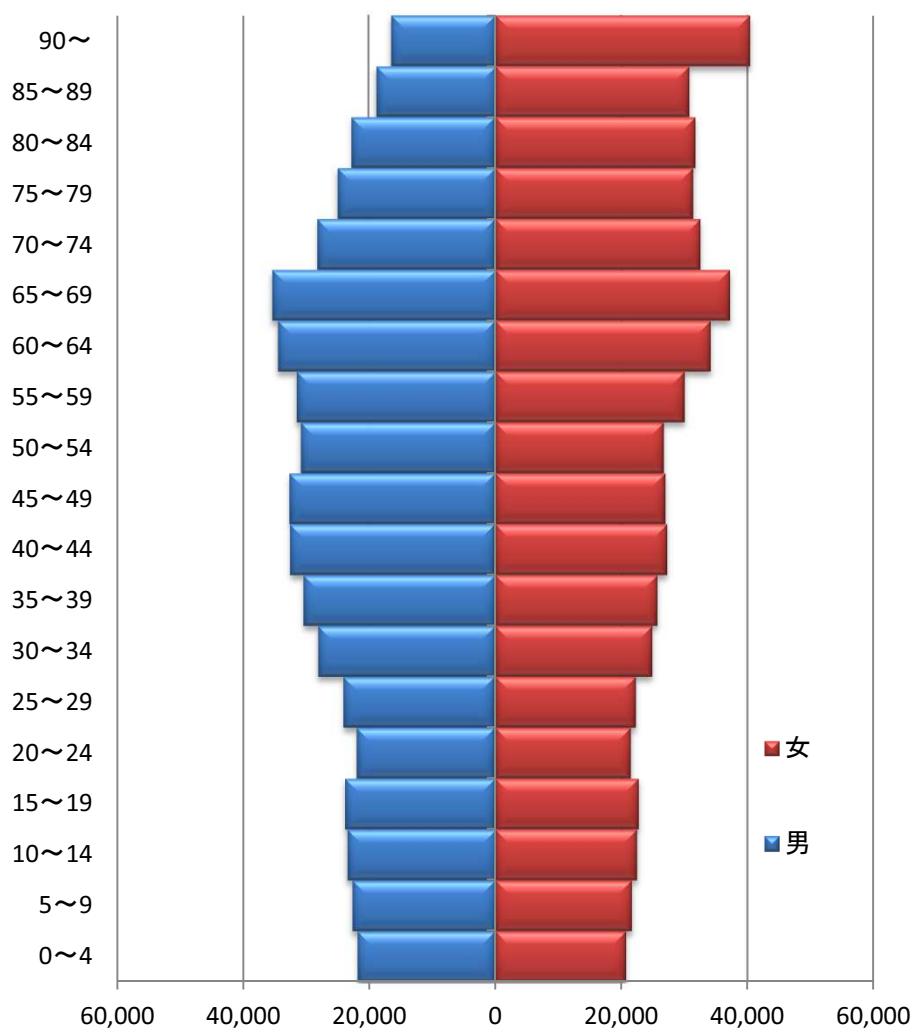
人口ピラミッド(2010年)



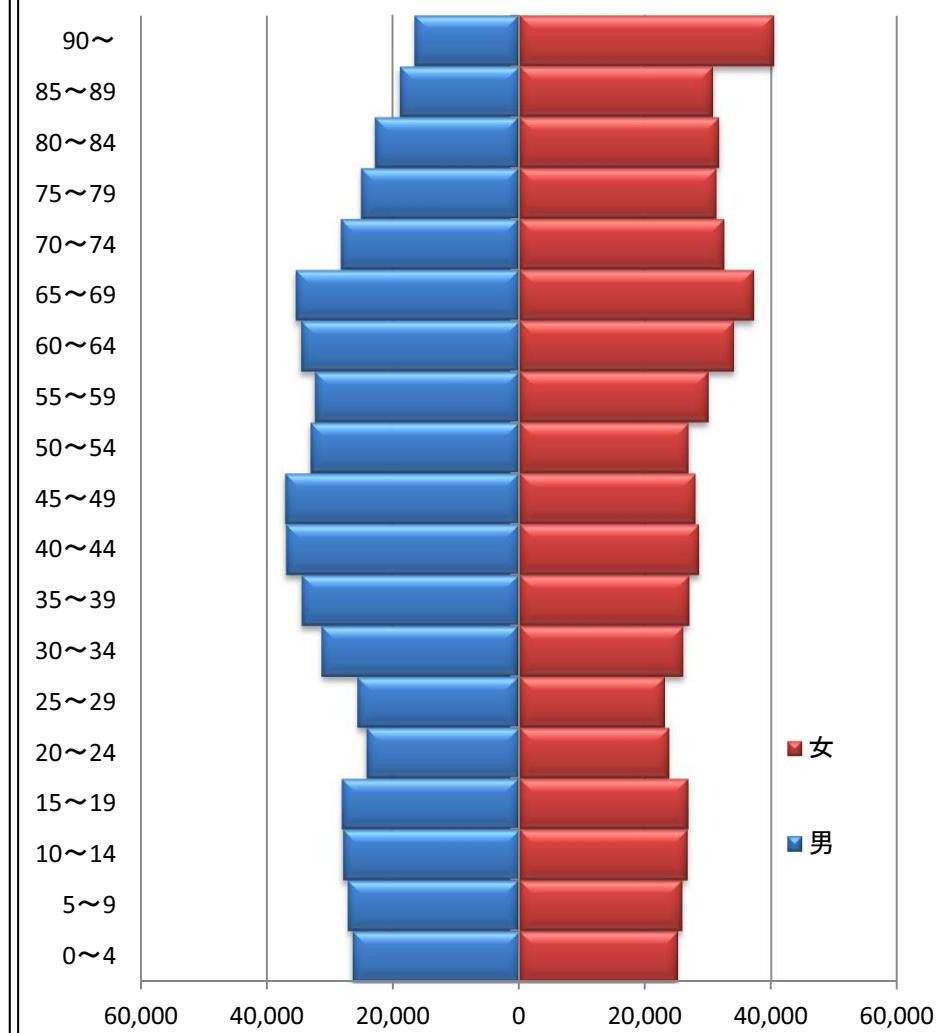
人口ピラミッド(標準、2040年)



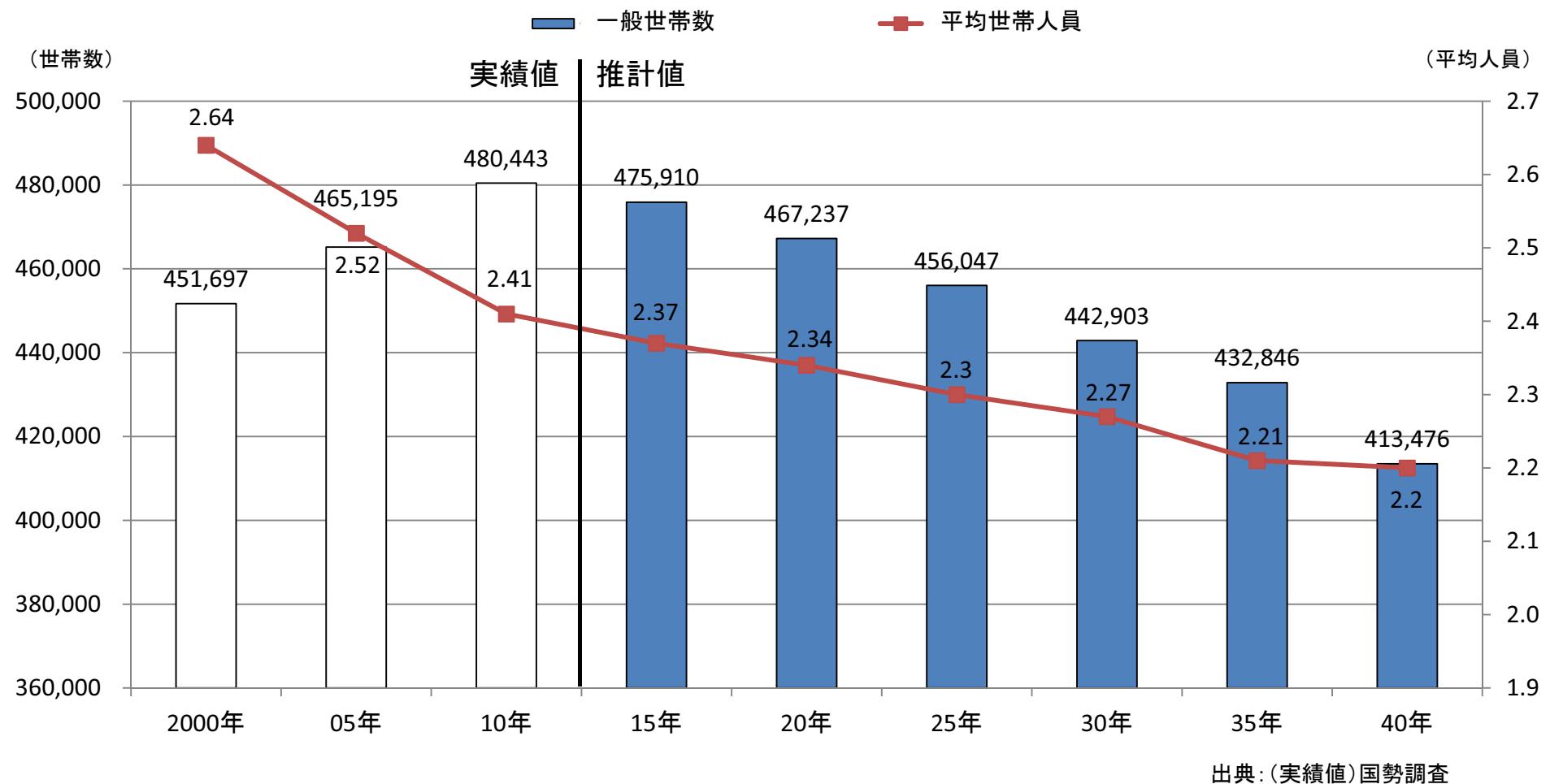
人口ピラミッド(中位水準、2040年)



人口ピラミッド(高位水準、2040年)

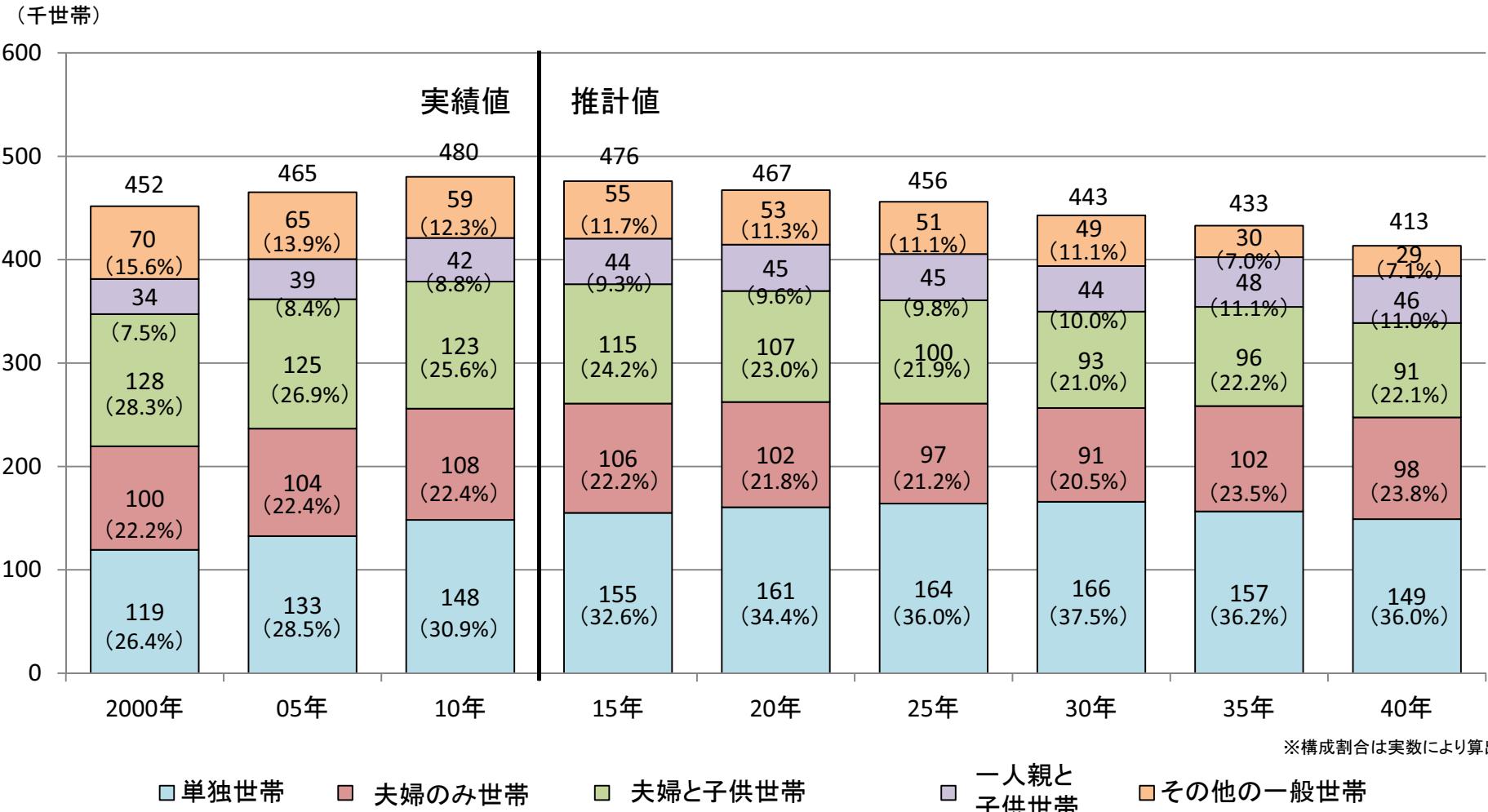


一般世帯数と平均世帯人員



一般世帯数は、2015年から減少に転じ、その後は一貫して減少し、2040年には2010年比で約14%の減となる。また、平均世帯人員についても一貫して減少し、2040年には2010年比で約0.2人の減となる。

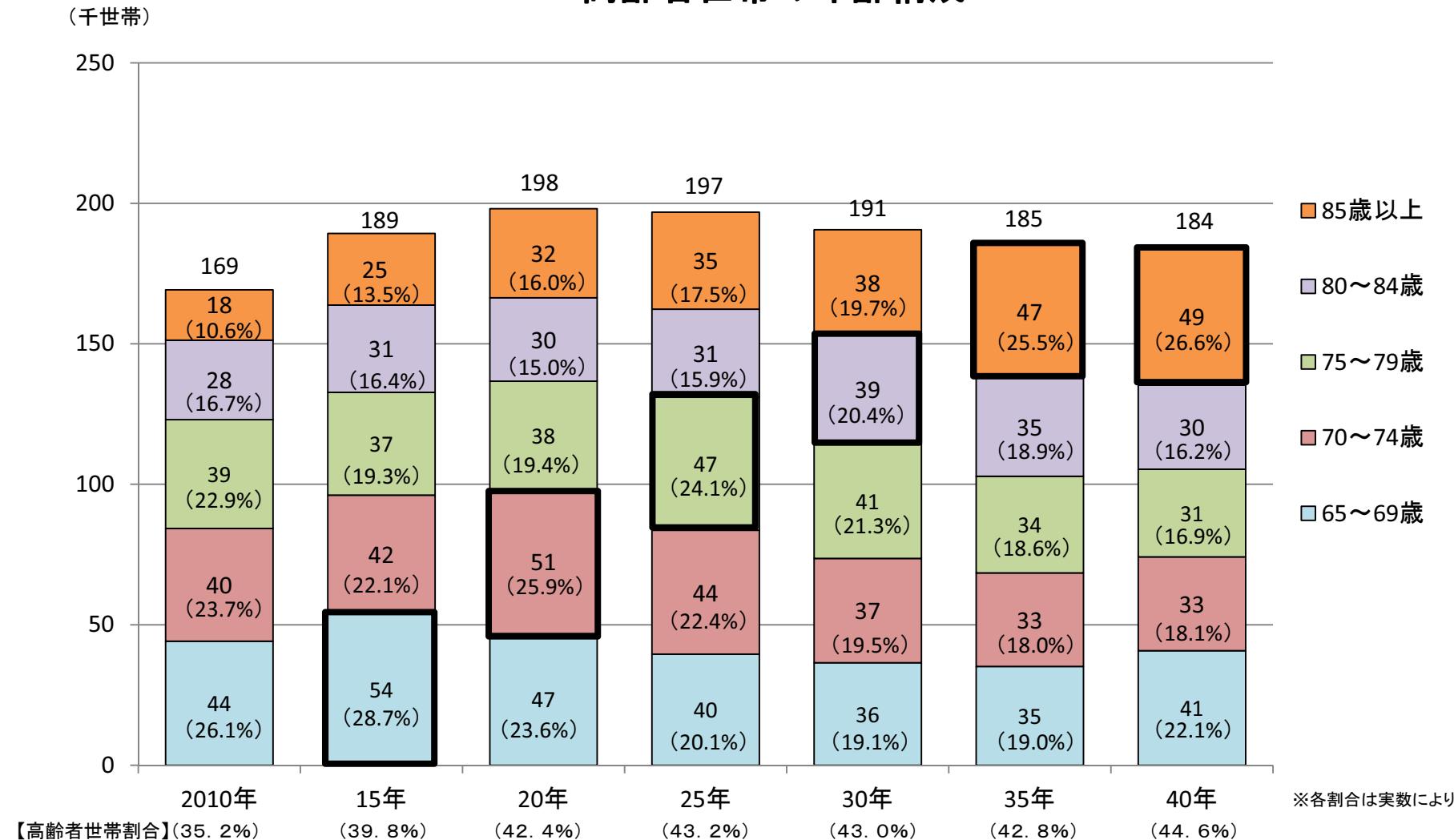
類型別世帯数



出典:(実績値)国勢調査

夫婦のみ世帯、夫婦と子供世帯は2010年をピークとして減少傾向となり、単独世帯についても2030年まで増加し、その後減少に向かう。また、単独世帯と夫婦のみ世帯の合計割合は増加を続け、2040年には約6割を占める。

高齢者世帯の年齢構成

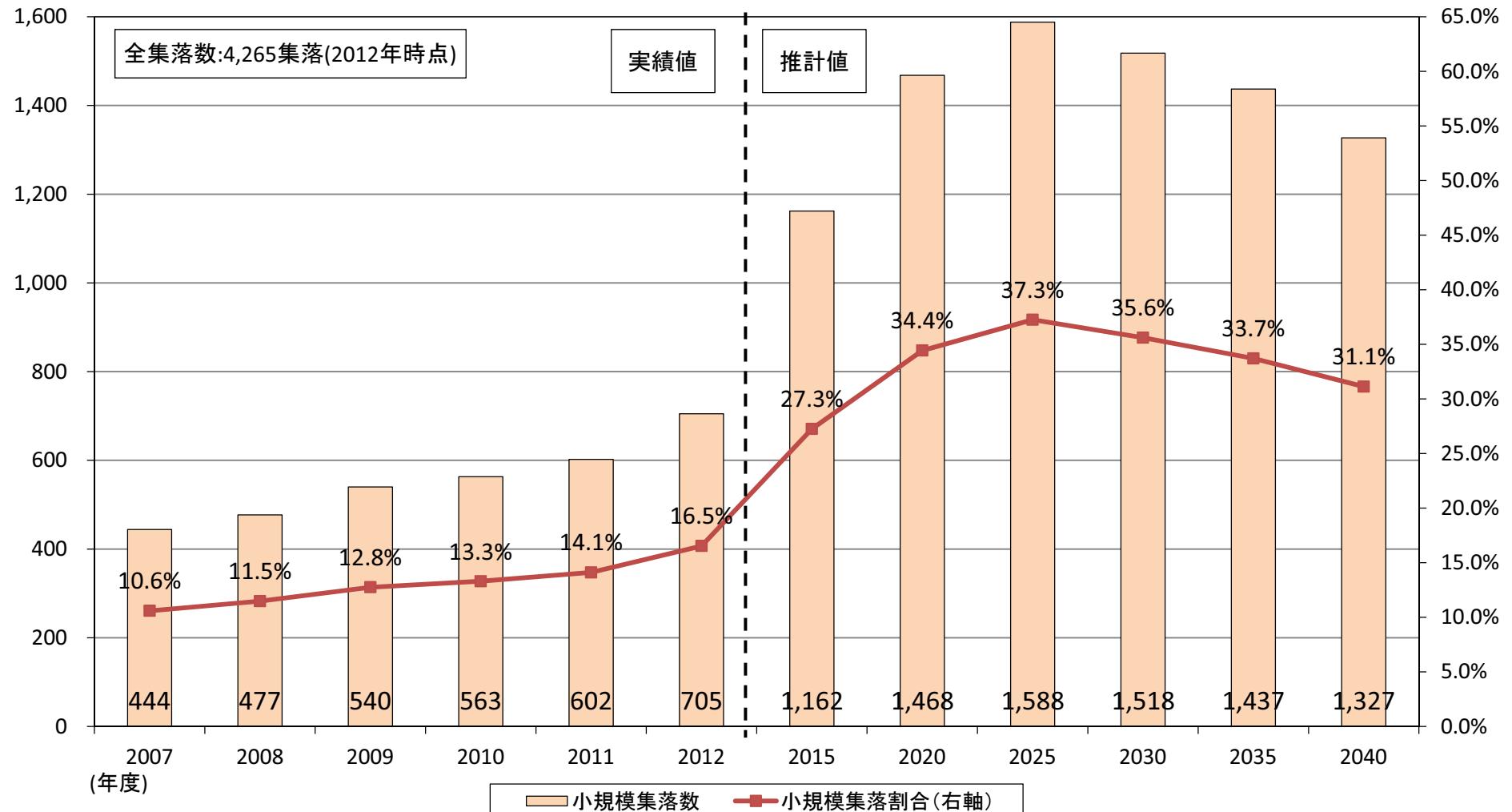


高齢者世帯の総数は2020年をピークとして緩やかに減少するが、各年において団塊の世代を含む層が急激に割合増加(図中の枠囲み)していく。

(小規模集落数)

小規模集落数

(小規模集落割合)



小規模集落数は2025年まで増加し、1,588集落(構成比37.3%)となり2012年対比で883集落(+125%)の増加となる。その後は減少し、2040年には1,327集落(構成比31.1%)となる。

2 経済指標・労働

4 県内総生産

- ・県内総生産を本県の潜在GDPベースでシミュレーションすると、2010年の5. 6兆円から引き続き増加し、人口の標準シミュレーションでは、2040年に10. 1兆円に達し、2010年比較で81. 1%増となる。人口の中位水準シミュレーション及び高位水準シミュレーションにおいても、ほぼ同様の伸びとなる。

5 労働

①標準シミュレーション(社人研の推計水準)

- ・総就業者数は、減少を続け、2020年に50万人を下回り、2035年以降は一段と減少が進み、2040年に42. 2万人となり、2010年比較で11. 1万人の減少、20. 8%減となる。
- ・就業率は、2025年まで減少後、2035年に一旦、50. 1%まで上昇するが、2040年には49. 4%に低下し、2010年比較で3. 8ポイントの減少となる。
- ・産業別就業者数は、いずれの産業も2040年まで減少を続ける。第1次産業は、2010年の4. 0万人が2040年に1. 1万人まで減少し、2. 9万人の減少、73. 1%の減となる。第2次産業は、2010年の12. 9万人が2040年に9. 0万人まで減少し、3. 9万人の減少、30. 2%の減となる。最も就業者数の多い第3次産業は、2010年の36. 3万人が2040年に32. 1万人まで減少し、4. 3万人の減少、11. 7%の減となる。
- ・産業別就業者比率は、第1次産業の比率が低下を続け、2040年に2. 5%となり、2010年比較で5. 0ポイント低下する。第2次産業の比率は、緩やかに低下して、2040年は21. 4%となり、2010年比較で2. 9ポイント低下する。一方、最も比率の高い第3次産業の比率は増加を続け、2040年は76. 0%となり、2010年比較で7. 8ポイント上昇する。

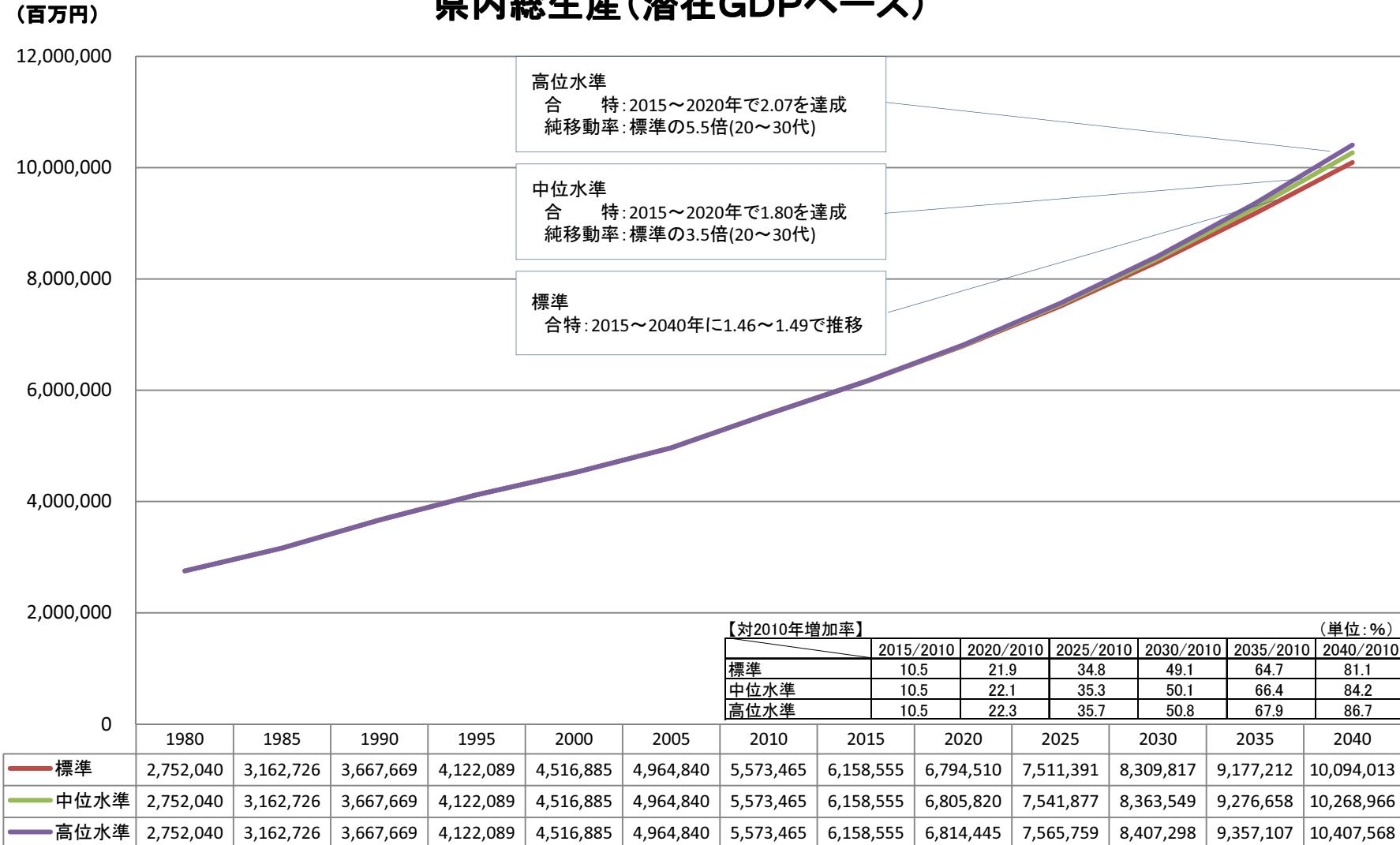
②中位水準シミュレーション(人口減少緩和)

- ・総就業者数は減少を続け、2025年に50万人を下回り、2040年に46. 2万人となり、2010年比較で7. 1万人の減少、13. 3%減となる。
- ・就業率は、2020年及び2025年に一旦低下するもののその後は上昇し、2035年以降は横ばいとなり、2040年には2010年比較で2. 0ポイントの減少となる。
- ・産業別就業者数は、第1次産業及び第2次産業は、2040年まで減少を続けるが、第3次産業は、2025年まで減少後、2035年までは一旦微増し、2040年に再度減少する。第1次産業は、2010年の4. 0万人が2040年に1. 2万人まで減少し、2. 8万人の減少、70. 6%の減となる。第2次産業は、2010年の12. 9万人が2040年に9. 9万人まで減少し、3. 0万人の減少、23. 5%の減となる。最も就業者数の多い第3次産業は、2010年の36. 3万人が2040年に35. 1万人に減少し、1. 2万人の減少、3. 3%の微減となる。

③高位水準シミュレーション(人口減少緩和)

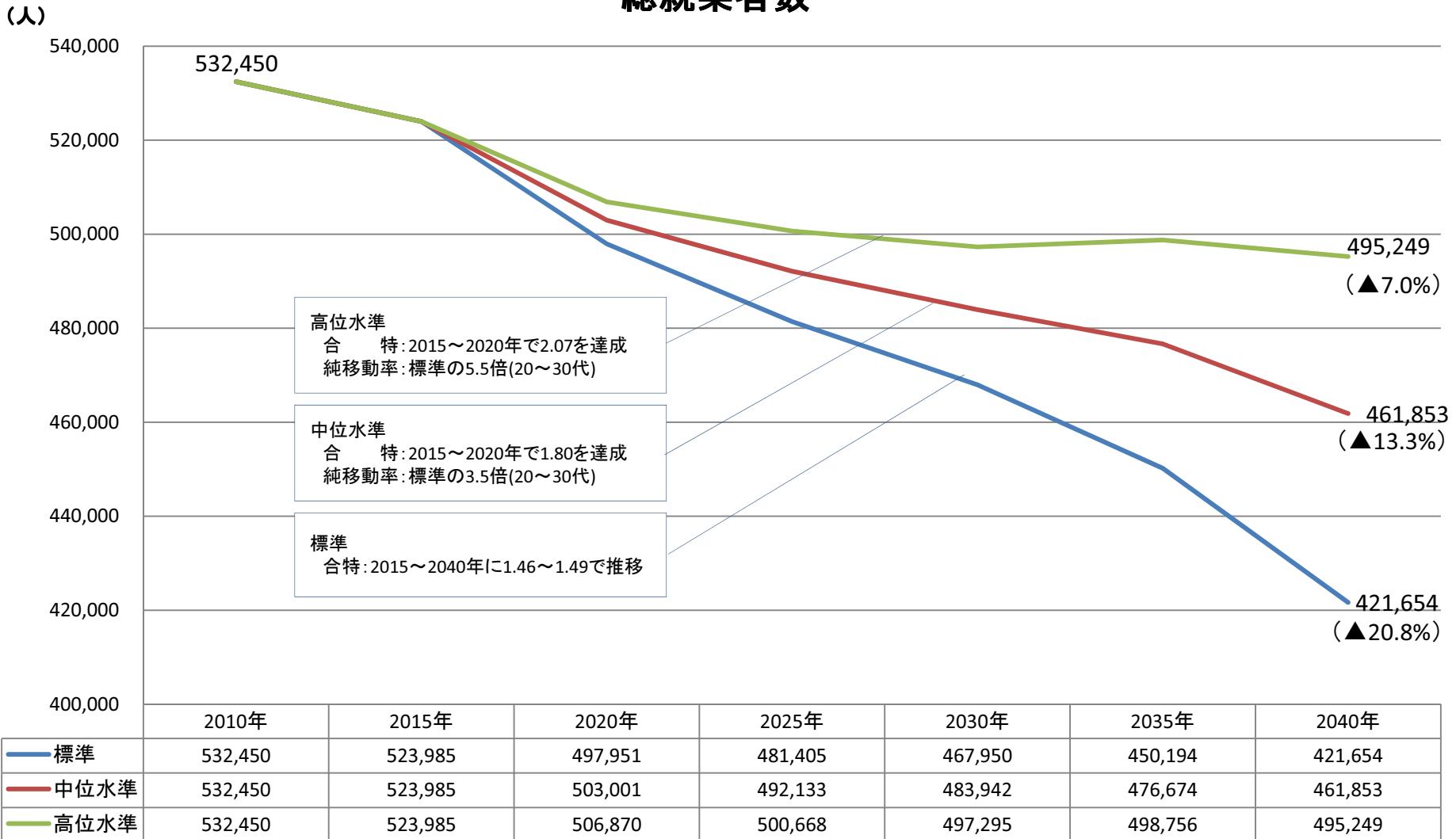
- ・総就業者数は、2030年に50万人を切るまで減少した後、下げ止まる。2040年に49.5万人となり、2010年比較で3.7万人の減少、7.0%の減となる。
- ・就業率は、2020年まで低下するものの、その後は上昇し、2040年では2010年比較で0.6ポイントの減にとどまる。
- ・産業別就業者数は、第1次産業及び第2次産業は、2040年まで減少を続けるが、第3次産業は、2020年まで減少後、上昇に転じ、2030年以降は2010年の就業者数を上回って上昇する。第1次産業は、2010年の4.0万人が2040年に1.3万人まで減少し、2.7万人の減少、68.5%の減となる。第2次産業は、2010年の12.9万人が2040年に10.6万人に減少し、2.3万人の減少、18.0%減となる。一方、最も就業者数の多い第3次産業は、2010年の36.3万人が2040年に37.7万人に増加し、1.3万人の増加、3.7%増となる。

県内総生産(潜在GDPベース)



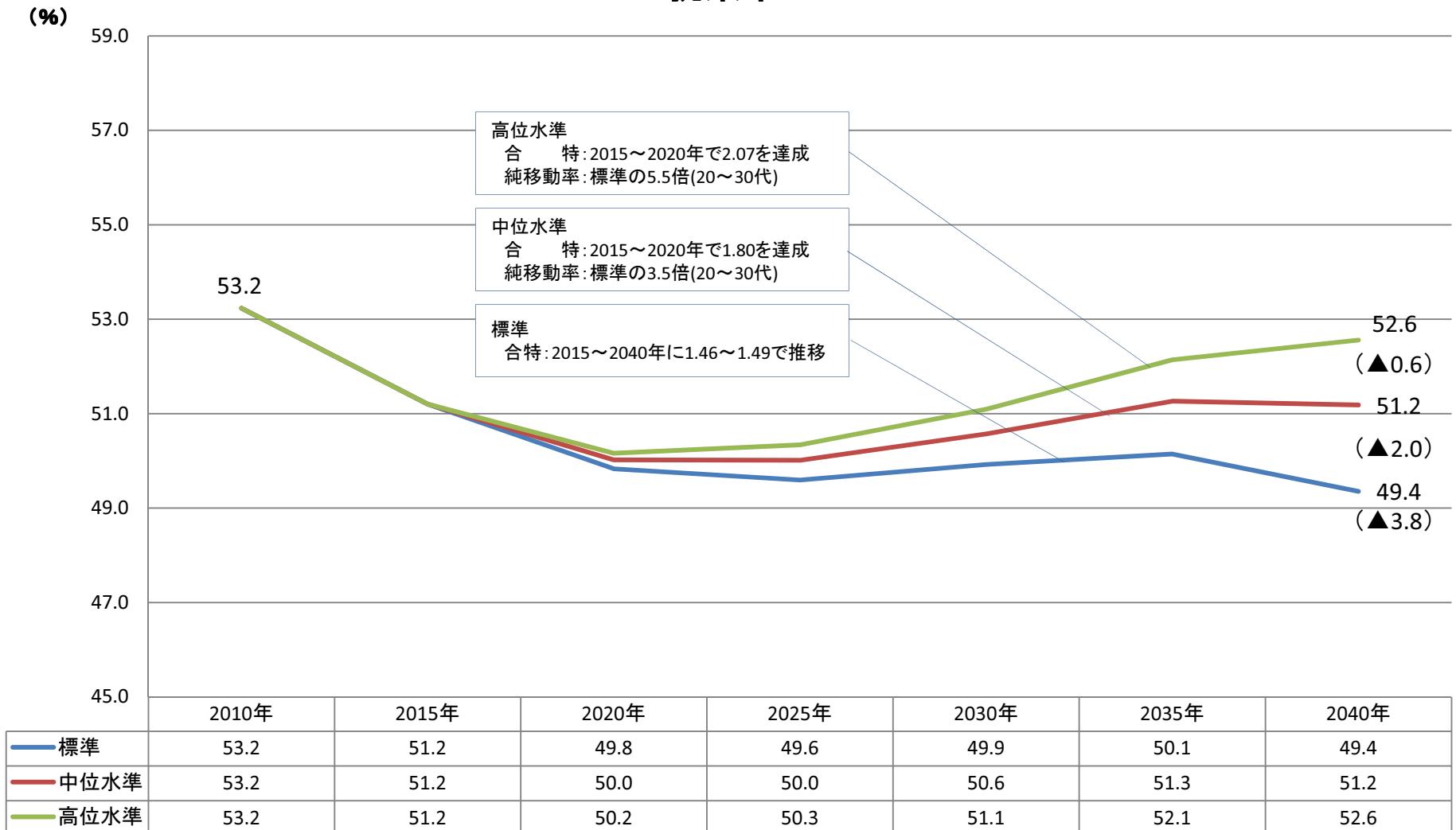
県内総生産は、潜在GDPベースで一貫した増加が見込まれる。

総就業者数



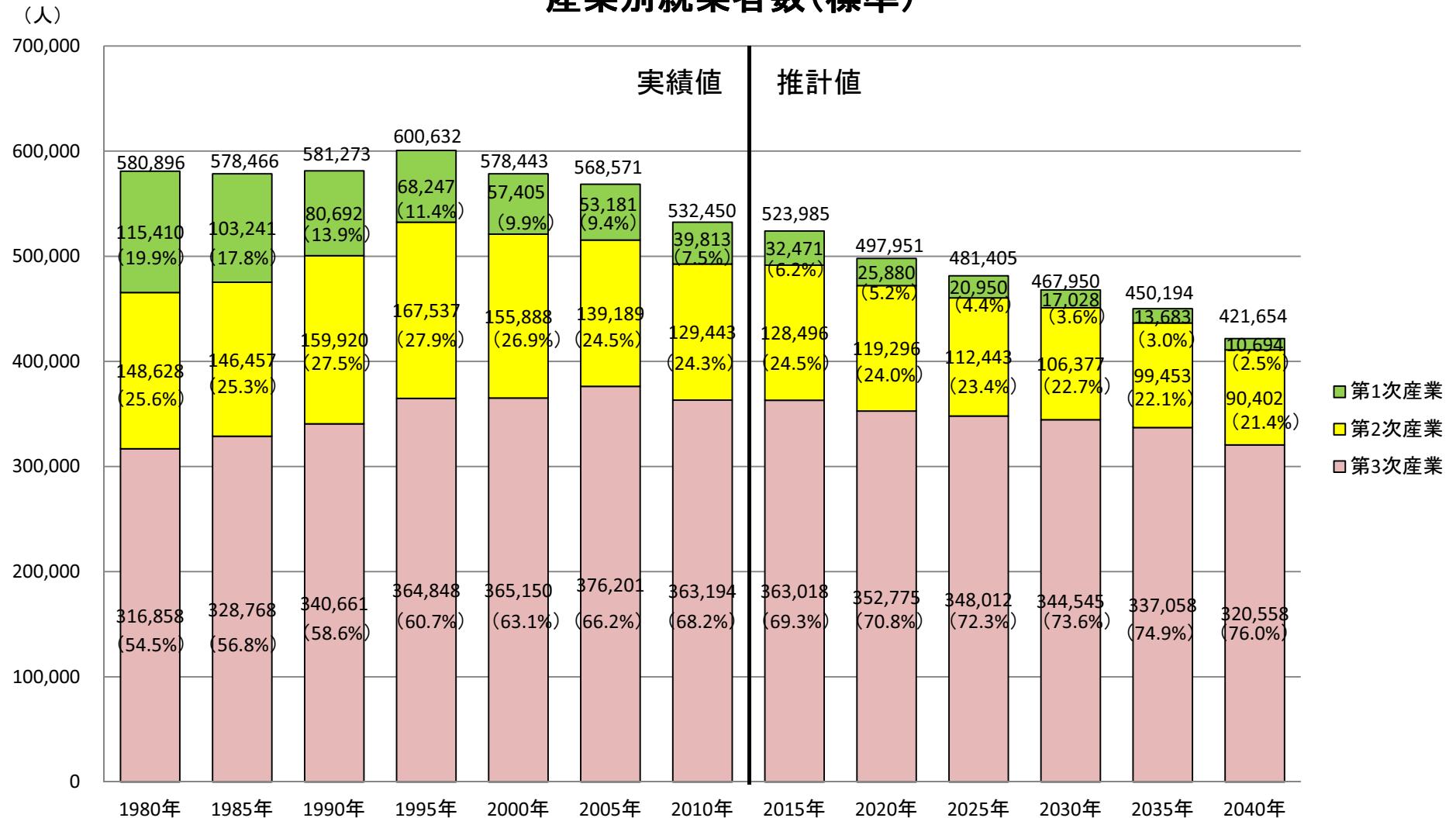
総就業者数は、現状のままで推移すると、2040年には対2010年比で約21%減少となり、高位水準でも約7%の減少となる。

就業率

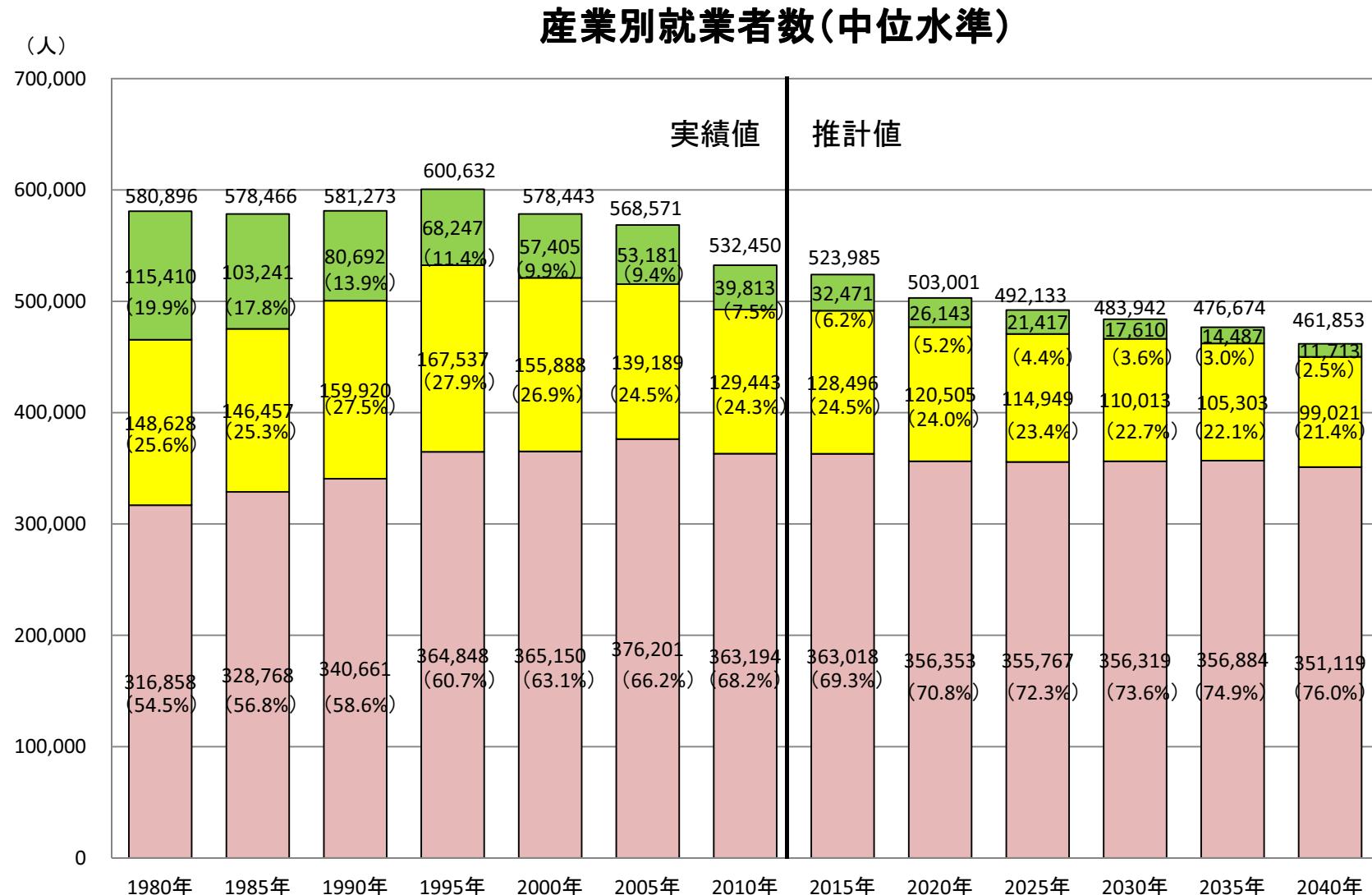


就業率は、現状のままで推移すると、2040年には対2010年比で3.8ポイント減少するが、中位水準では、一時減少するものの2030年には増加に転じ、2040年には対2010年比で2.0ポイントの減少にとどまる。高位水準では一時減少するものの、中位水準と同様増加に転じ、2040年には対2010年比で0.6ポイントの減少にとどまる。

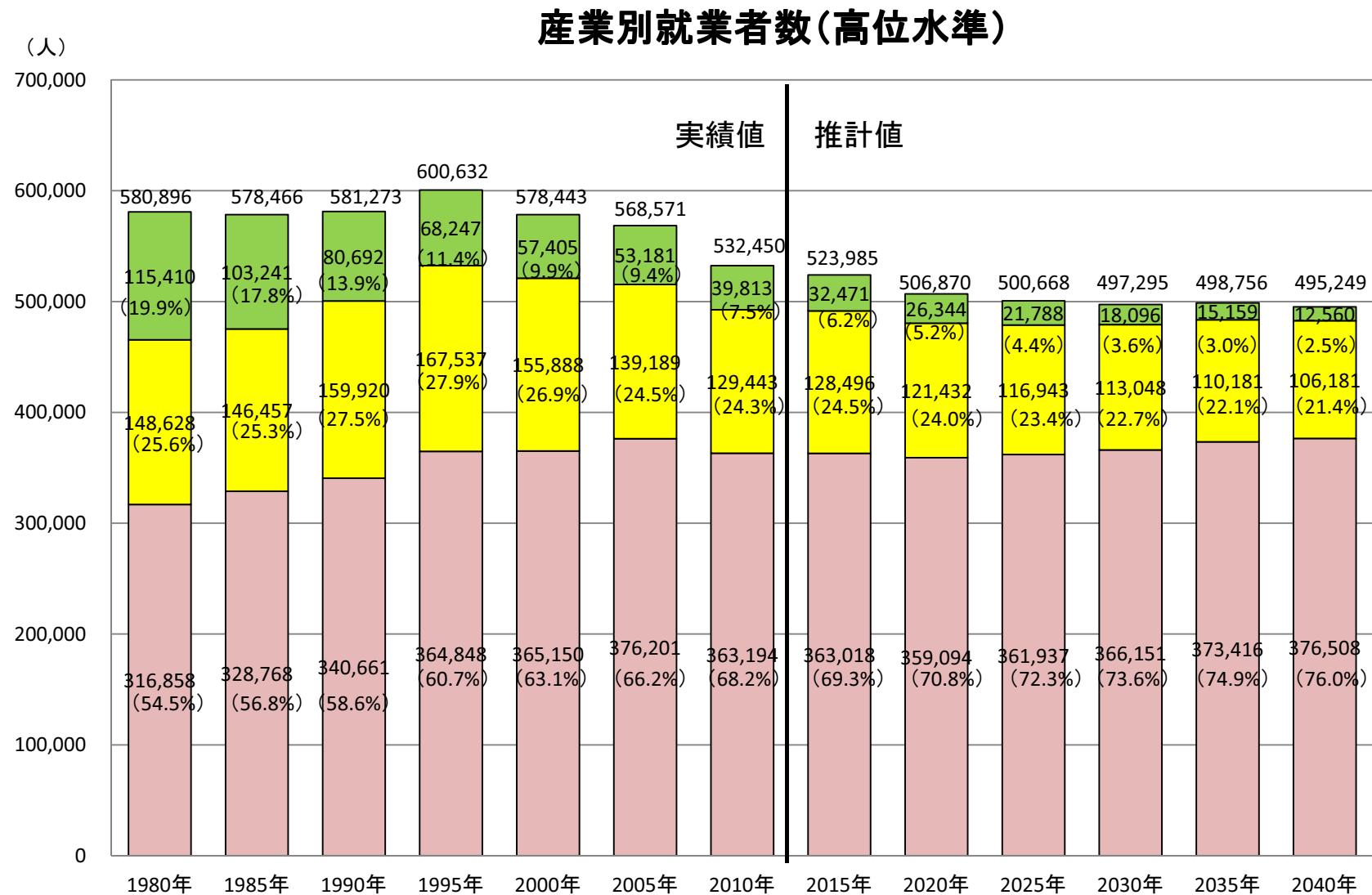
産業別就業者数(標準)



標準シミュレーションにおける産業別就業者数は、現状のままで推移すると、第1次産業は1万人台まで減少し、第2次産業も減少が進む一方、第3次産業は緩やかに減少する。



中位水準シミュレーションにおける産業別就業者数は、第1次産業は1万人台まで減少し、第2次産業も減少が進む一方、第3次産業はほぼ横ばいとなる。



高位水準シミュレーションにおける産業別就業者数は、第1次産業は1万人台まで減少し、第2次産業は緩やかに減少する一方、第3次産業は増加する。

3 社会保障

6 寿命

- ・平均寿命は、男女ともに同様に伸び続け、長寿命化が進む。2040年で男性83.0歳、女性89.7歳となり、2010年～2015年と2035年～2040年比較で、男女ともに約2.5歳伸びる。
- ・健康寿命は、2040年で男性79.0歳、女性81.6歳となり、2010年～2015年と2035年～2040年比較で、男性1.6歳、女性0.9歳の伸びとなり、男女ともに伸び率が平均寿命の伸びより低くなる。健康寿命との差は、男性4.0歳、女性8.2歳で、女性で平均寿命と健康寿命の差が広がる。

7 県民医療費

(医療費高度化、高齢化、診療報酬改定などによる医療費の伸び率を、厚生労働省「医療・看護に係る長期推計」における推計前提に合わせて年間3.2%としている)

①標準シミュレーション(社人研の推計水準)

・県民医療費は上昇を続け、2040年に8,689億円となり、2040／2011年比較で4,344億円の増加、100%増と倍増する。

②中位水準シミュレーション(人口減少緩和)

・県民医療費は上昇を続け、2040年に9,413億円となり、2040／2011年比較で5,068億円の増加、117%増となる。

③高位水準シミュレーション(人口減少緩和)

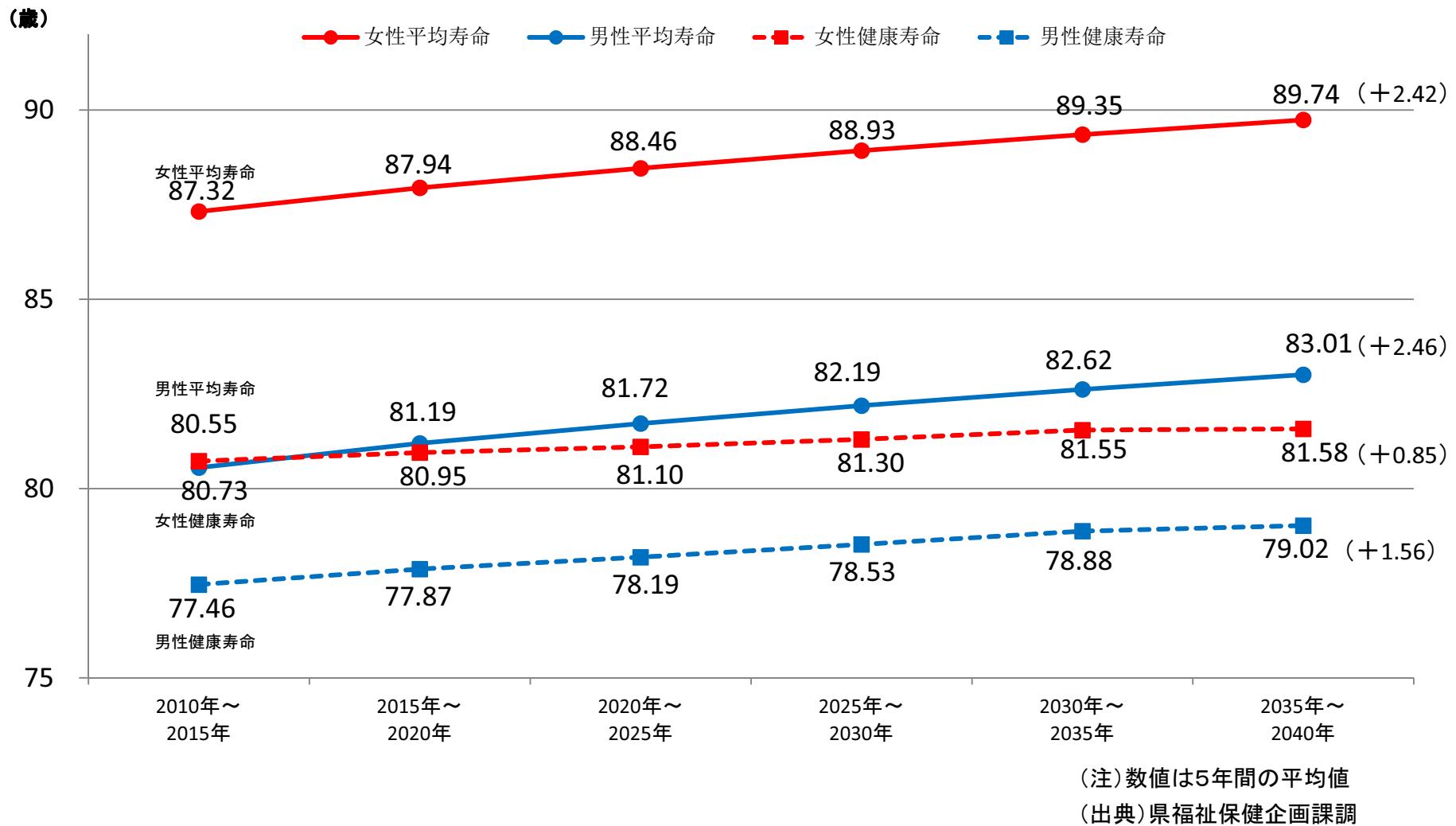
・県民医療費は上昇を続け、2040年に1兆円を超え、2040／2011年比較で5,671億円の増加、131%増となる。

8 介護給付費

(将来の賃金上昇率、物価上昇率の伸び率を、厚生労働省「医療・看護に係る長期推計」における推計前提に合わせて年間1.9%としている)

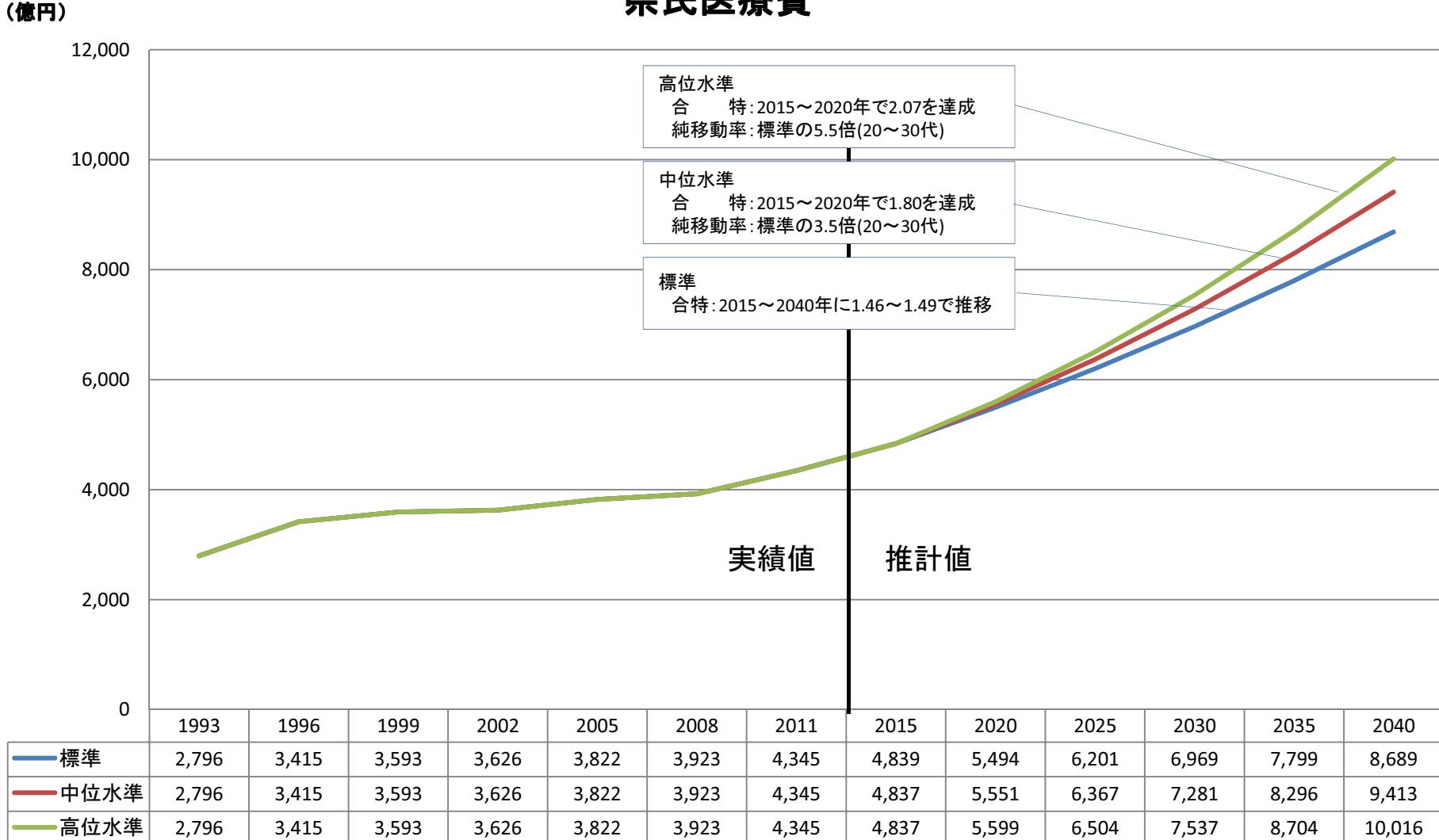
・介護給付費は2040年に2,422億円となり、2040年／2010年比較で、1,540億円の増加、175%の増となる。

平均寿命と健康寿命



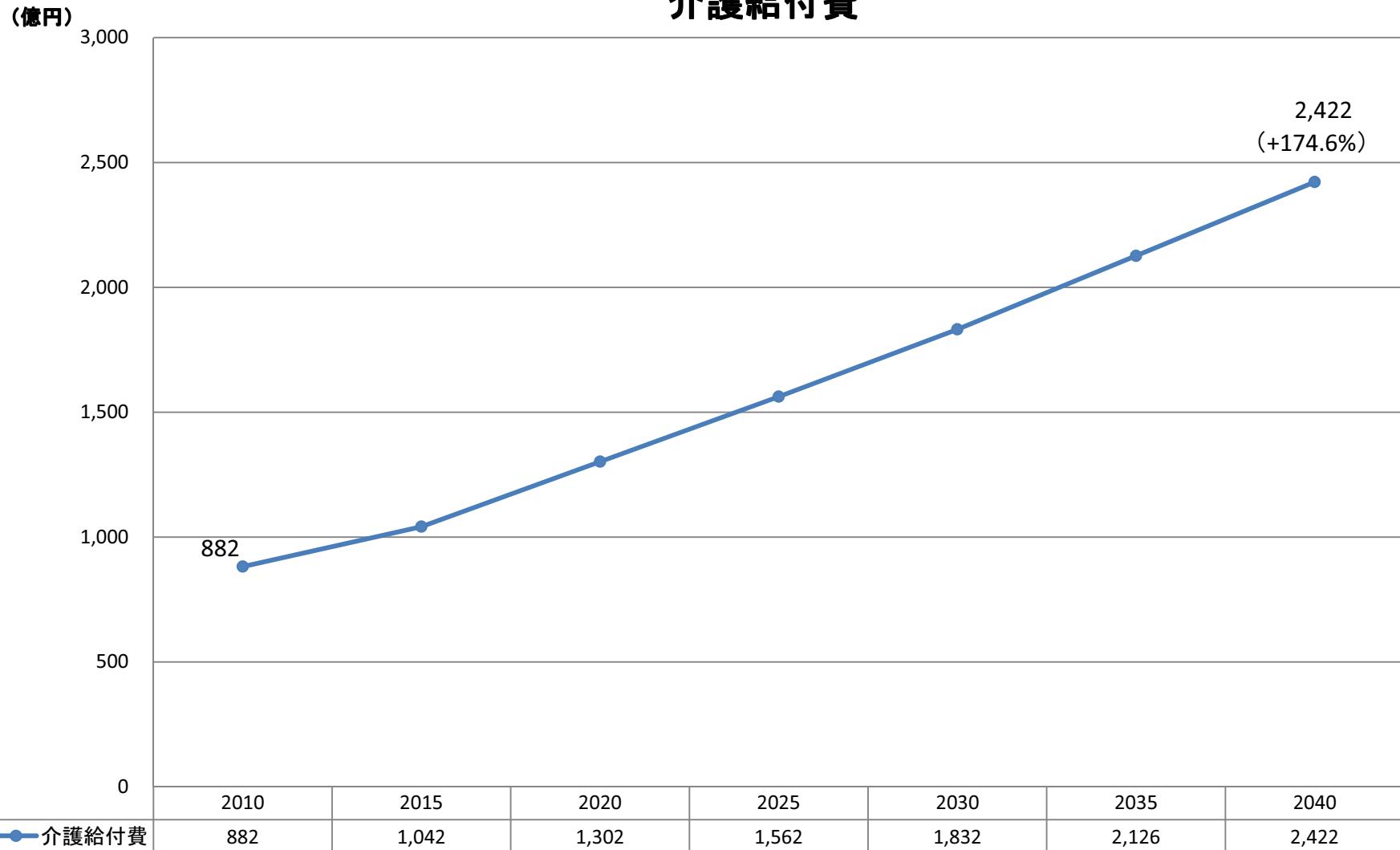
平均寿命については、今後も、長寿命化が進み、男女ともに約2.5歳の延伸となるが、健康寿命については、男性で約1.6歳、女性で約0.9歳の延伸にとどまる。

県民医療費



県民医療費については、2040年に標準で2011年対比約100%と倍増、高位水準で約130%の増加となる。

介護給付費



介護給付費については、2040年に2010年対比で1,540億円(約175%)の増加となる。