

高齢化率35%,「2040年問題」に どのように対応すべきか

Dealing with the “2040 Problem” of Seniors
Accounting for 35% of the Population

金子 隆一

Ryuichi Kaneko

明治大学 政経学部



国立社会保障・人口問題研究所
National Institute of Population and Social Security Research

1

話のアウトライン Outline

1. 日本の人口動向

Demographic changes, with some notes

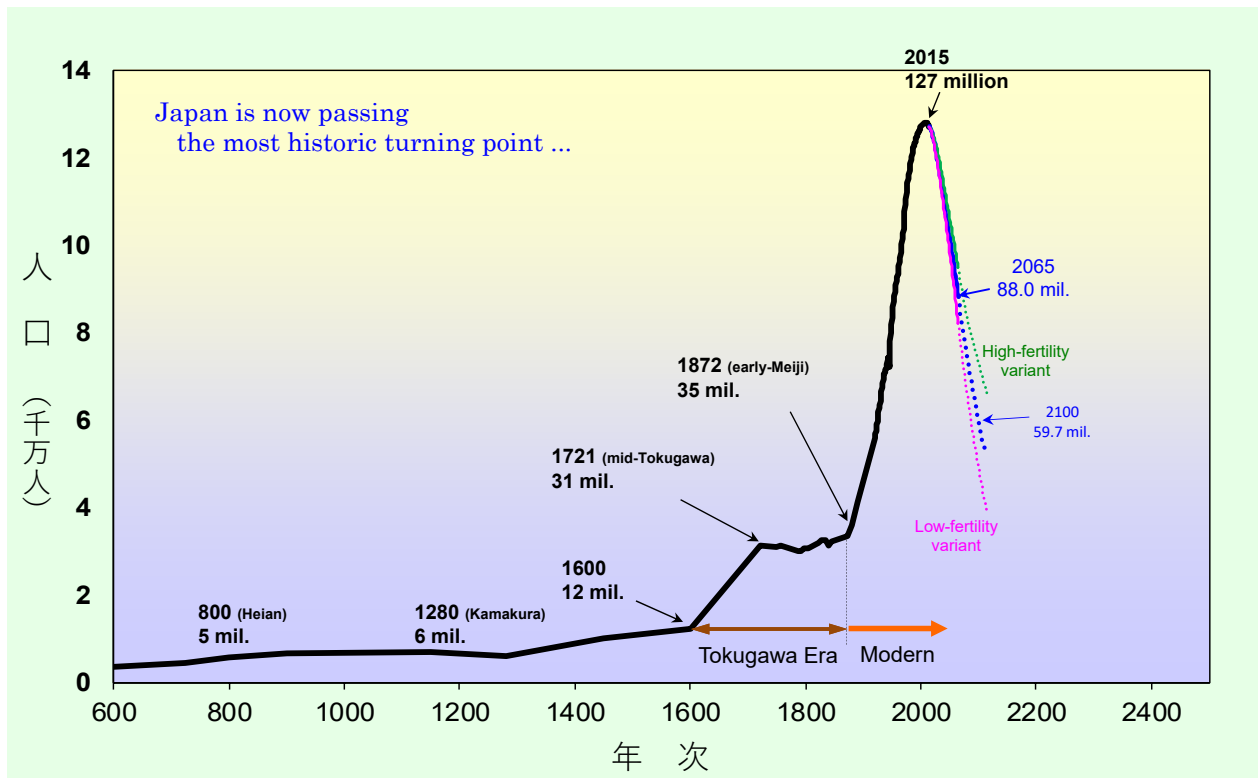
人口動向がもたらす

2. 経済社会の課題と挑戦

Scio-economic issues brought about by
population changes, and countermeasures

2

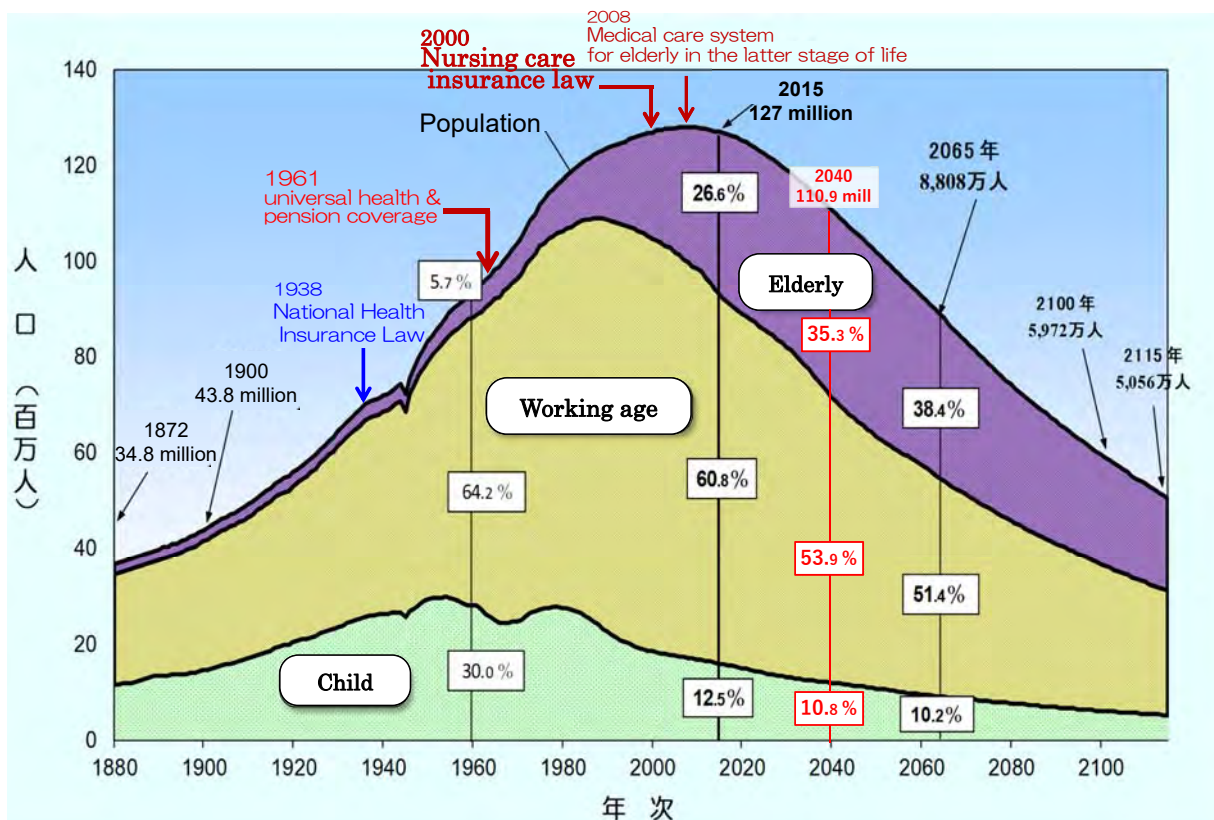
Historical Development of Population in Japan



資料：国立社会保障・人口問題研究所「人口統計資料集」（1846年までは鬼頭宏「人口から読む日本の歴史」、1847～1870年 森田優三「人口増加の分析」、1872～1920年 内閣統計局「明治五年以降我が国の人口」、1920～2015年 総務省統計局「国勢調査」「推計人口」、2016～2115年 国立社会保障・人口問題研究所「日本の将来推計人口(平成29年推計)」[死亡中位仮定]

3

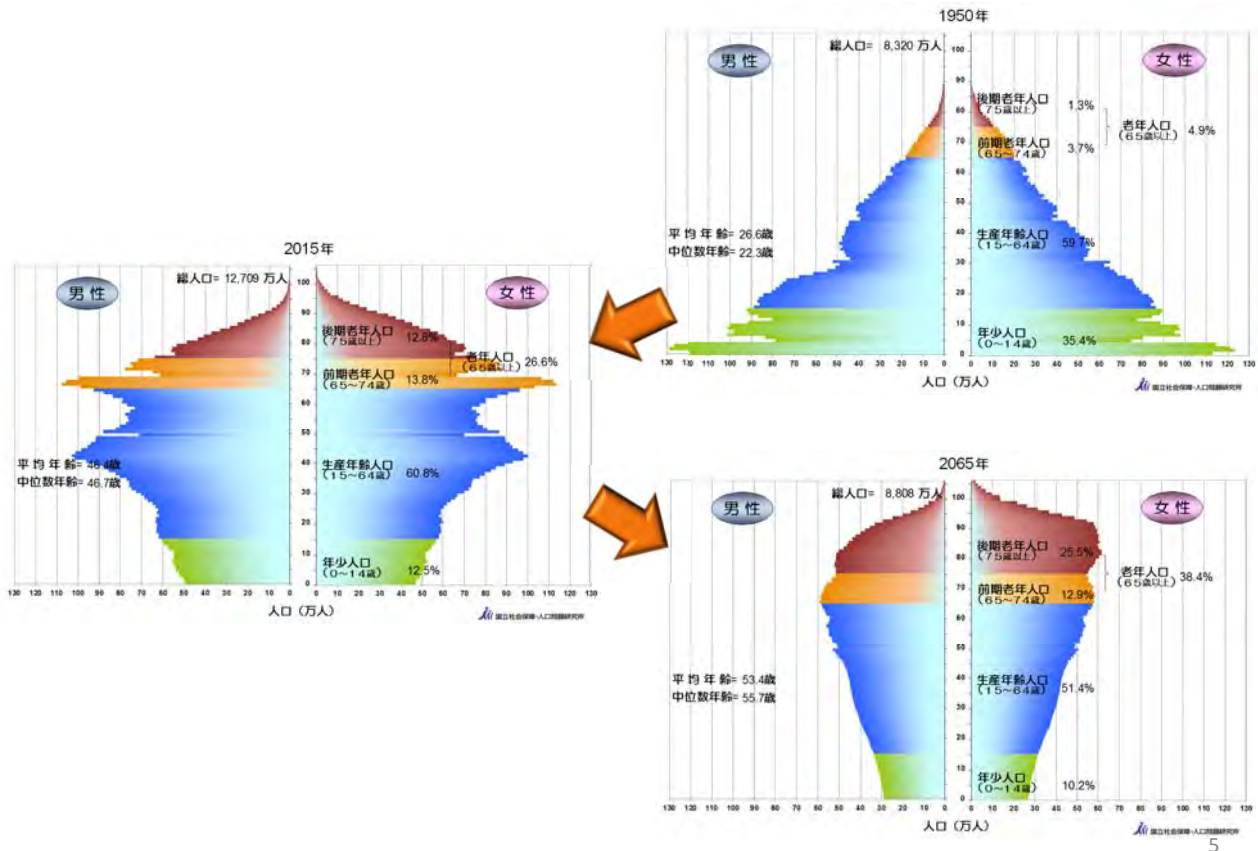
The Rise and Fall of Population in Japan: 1880~2115



Source: Ministry of Internal Affairs and Communications, Statistics Bureau, "Population Census," "Population Estimates", National Institute of Population and Social Security Research(2017), Population Projection for Japan:2016-2065.

4

Transition of the population pyramid in Japan



資料：総務省統計局「国勢調査」、国立社会保障・人口問題研究所「日本の将来推計人口（平成29年推計）」。

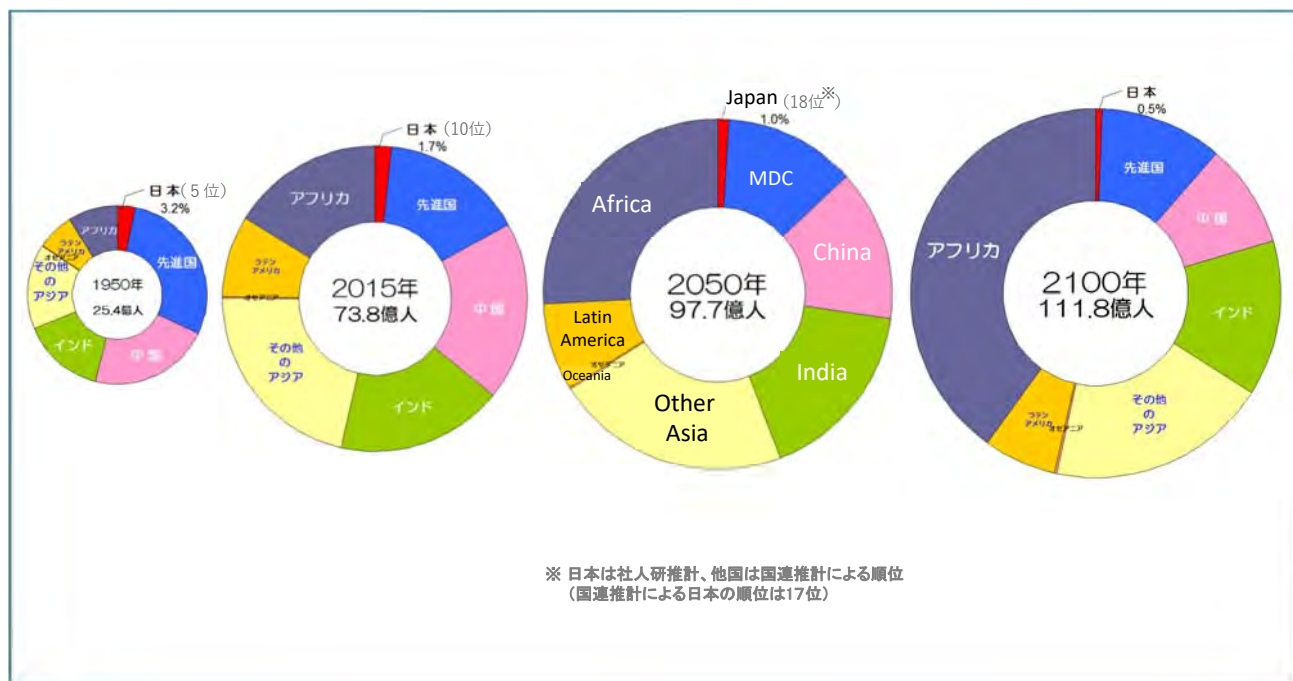
5

世界の中の日本人口 Population of Japan in the world

① 人口シェアの縮小 Shrinkage of population share

The World Population Transition by Major Regions

1950年 ~ 2015年 ~ 2100年



資料: United Nations (2017), World Population Prospects: The 2017 Revision. 総務省統計局「国勢調査」、国立社会保障・人口問題研究所「日本の将来推計人口(平成29年[推計出生中位・死亡中位推計])」

7

世界の中の日本人口

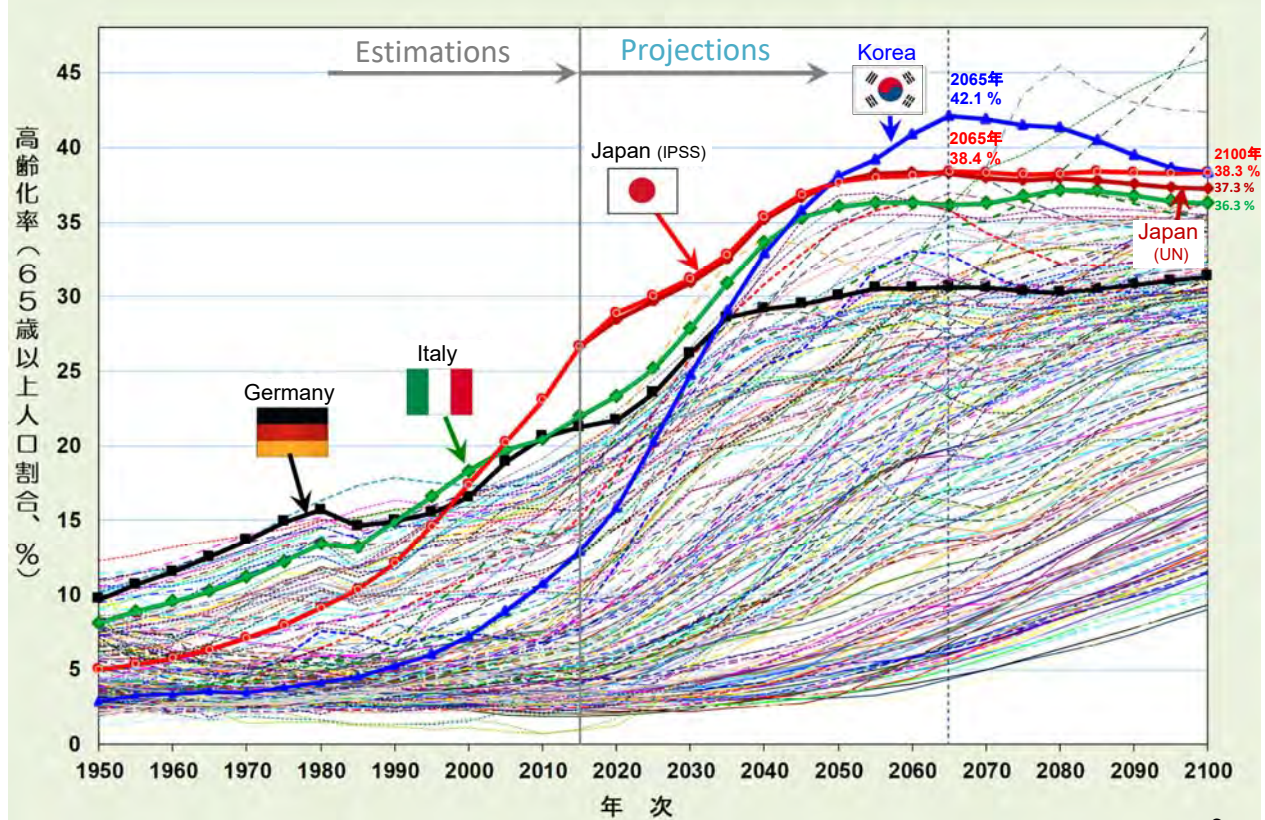
Population of Japan in the world

② 人口高齢化の比較

Population aging

8

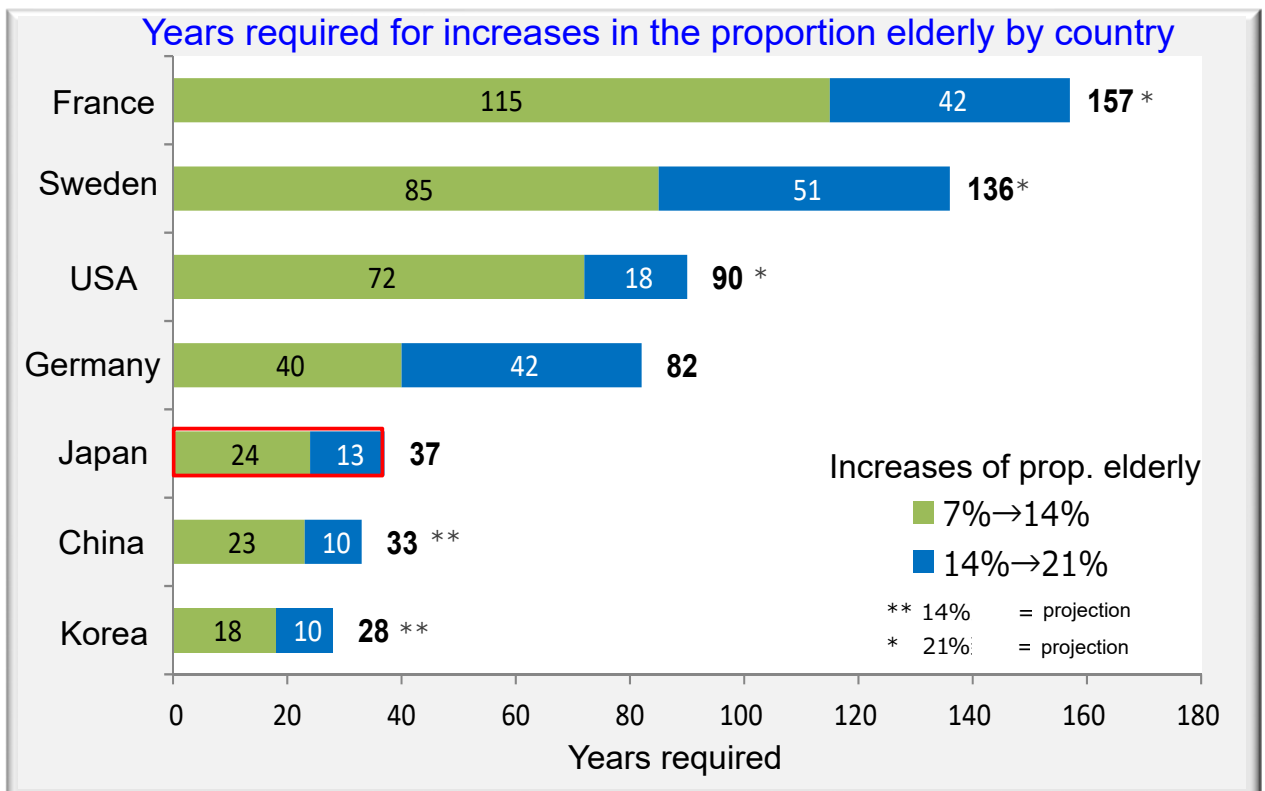
Long-term trends of the proportion elderly for all countries in the world



Sources: United Nations (2019), *World Population Prospects: The 2019 Revision*, Japan: Statistics Bureau, *Census, Population Estimation, IPSS(2017), Population Projection for Japan:2016-2065.*

9

Comparison of population aging speed by country



Sources: IPSS(2017), *Latest Demographic statistics 2016* (Table2-18).

10

日本 の 人口減少・少子高齢化

Population trends in Japan

(1) 歴史的な大転換 Historical turning point

- 生物学・生態学の理論を逸脱した日本の人口推移
Population trends in Japan would deviate from the ecological pattern.
- 人口は過去の増加と同速度で減少（縮退）
Population will decrease at the same rate as the past increase.
- 人口構造がわずかな期間で大逆転（△→▽）
Population composition will reverse in a short period of time.

(2) 世界でも特異な日本の人口推移

Japan's uniqueness of population changes

- 世界人口中のシェアは100年で1／3（3.2→1%）
The share of Japan's population in the world will shrink to one third in 100 years.
- 21世紀を通して（ほぼ）人口減少ペース 世界一
Population declining pace is almost the world's best throughout the 21st century.
- 21世紀を通して（ほぼ）高齢化 世界一
Japan will be the world most aged society throughout the 21st century.
- 長寿世界一と最低水準出生率の組合せが長期継続
A combination of the world's longevity and the lowest fertility will last for decades.

11

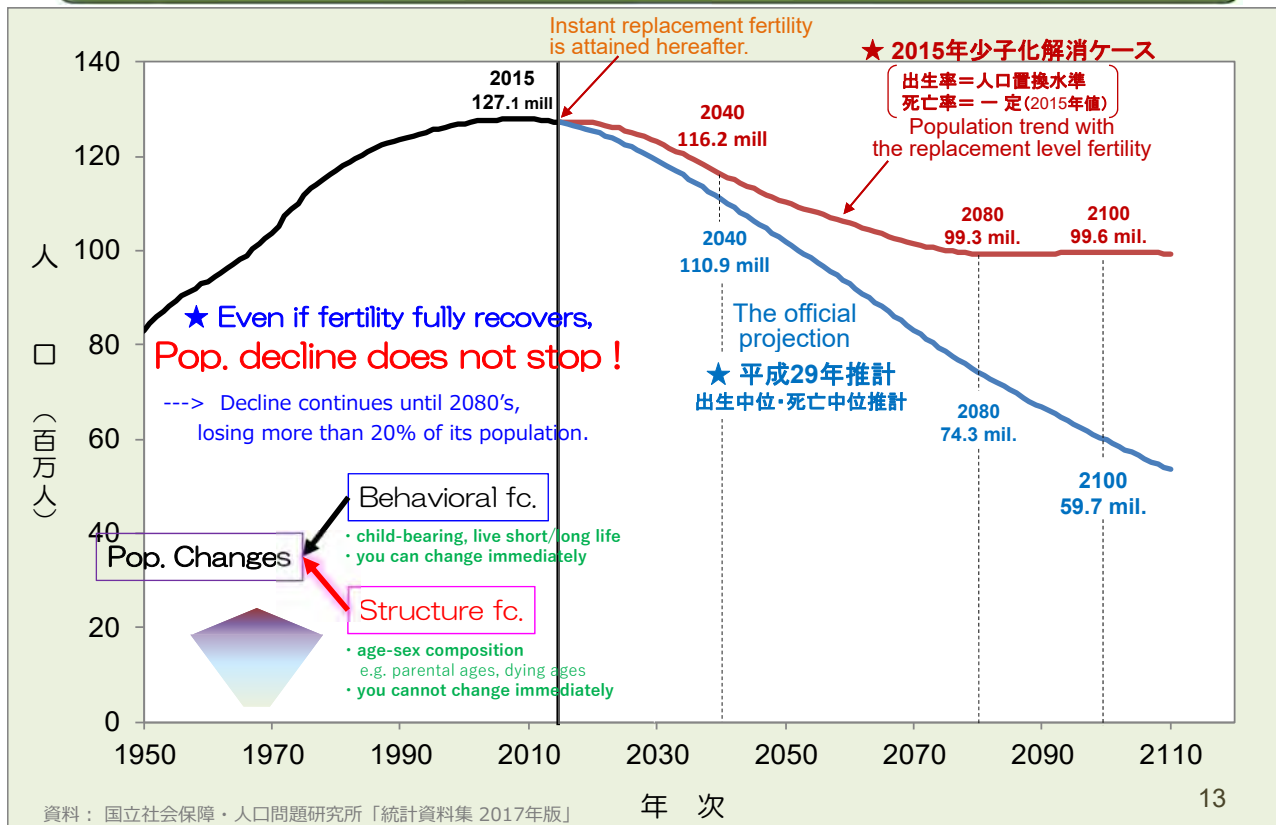
人口減少・高齢化の留意点

Some notes on demographic changes

Population decline

Does fertility recovery stop the depopulation?

A simulation of population change with the replacement fertility



人口減少・少子高齢化の留意点 Some notes on population changes

(1) 少子化解消でも人口減少は止まらない

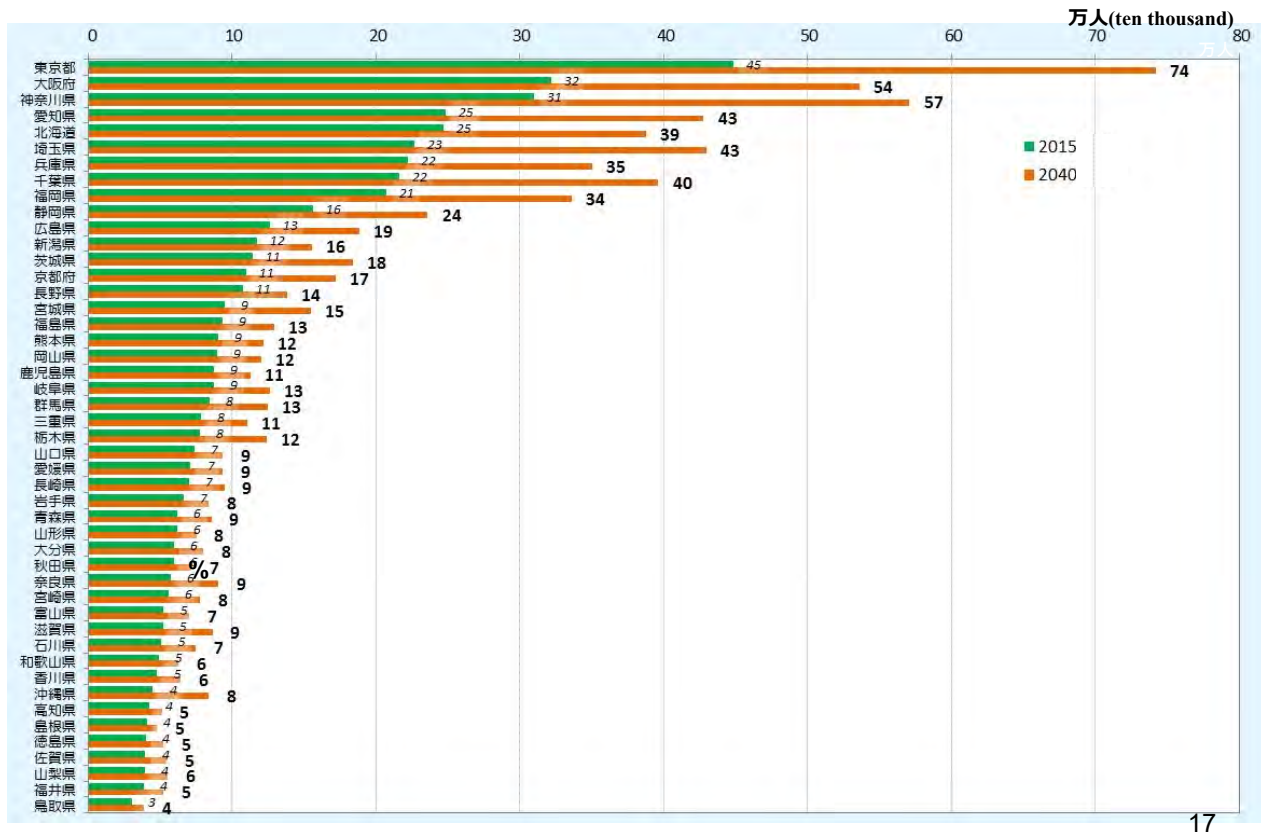
Even full recovery of fertility does not instantly end the population decline.

・人口置換水準の出生率が直ちに実現しても、年齢構造に蓄えられた負の人口モメンタムにより、人口減少は2070年代まで止まらず、2割以上の人口を失う。

Even if the replacement fertility is realized today, population decline would not stop until the 2080s to lose more than 20% of the current population due to the negative population momentum accumulated in the age structure.

Trick from the population structure.

都道府県別にみた認知症患者数：2015年、2040年比較
The number of patients with dementia by prefecture in 2010 and 2040



Sources: Kaneko(2016), Social Security Research Vol.1(1).

17

人口減少・少子高齢化の留意点 (2)

Some notes on population changes

(2) 地域によって二極化する今後の人口高齢化

The aging problems that are being polarized by region

介護難民 問題

Increasing care “refugees” in big cities

- 今後、首都圏を中心に大都市で高齢人口の未曾有の増大が見込まれる。

An unprecedented increase in the elderly population is expected in large cities, especially in the Tokyo metropolitan area.

地方消滅 問題

Fading locals from youth

- 地方では、高齢者の実数は増えない。ただし、若年人口の縮小で「人口高齢化」（高齢人口の相対的増大）は進展し、人口減少が深刻化する。

In rural areas, the actual number of elderly people does not increase. However, as the younger population shrinks, “population aging” (relative increase in the elderly population) will progress, and population decline will become more serious.

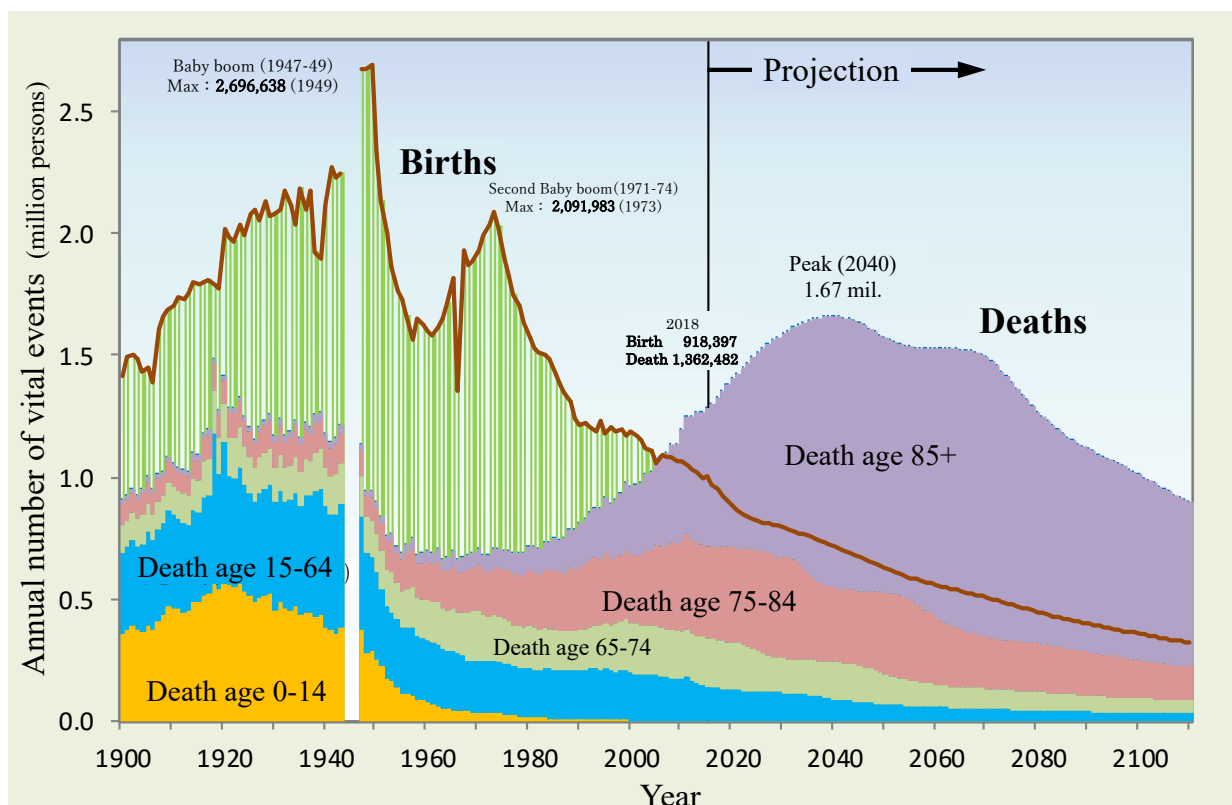
人口減少・高齢化の留意点

Some notes on demographic changes

Births and deaths

19

Long-term trends of birth and death in Japan



注：1900～2016年は厚生労働省「人口動態統計」（客体は日本における日本人の事案）による実績値。2016～2110年は国立社会保障・人口問題研究所「日本の将来推計人口（平成29年推計）」出生中位・死亡中位推計による同客体における件数の将来推計値。

20

構造要因の影響下での出生・死亡

Birth and death under the impacts of structural factors

(1) 出生率は“安定”でも、少子化が進行

While fertility rate became constant, the decrease in the number of births will continue.

- 今後は構造要因（少親化）による少子化。

The decrease will be brought by a decrease in population of the parent generation.

- 縮小世代がより小さな世代を生む縮小再生産サイクル開始

The shrinking generations produce even smaller next generation

Baby bust spiral

(2) 平均寿命は世界トップでも、多死社会が到来

While we enjoy the world longest life span, the mass-death-society is arriving.

- 現在、年間死亡数は年々増加中。2040年前後に160万人台でピークを迎える。

Currently annual number of death is rapidly increasing, expecting the peak or 1.6 million around 2040.

- とりわけ 85歳以上の超高齢層での死亡数増加が著しく、2040年前後には 2010年の約 2.4倍となる。

Number of death among those aged 85 over is markedly increasing, reaching 2.4 times of the present around 2040

Demand for the end-of-life care will explode.

21

人口変動がもたらす課題

Challenges posed by population changes

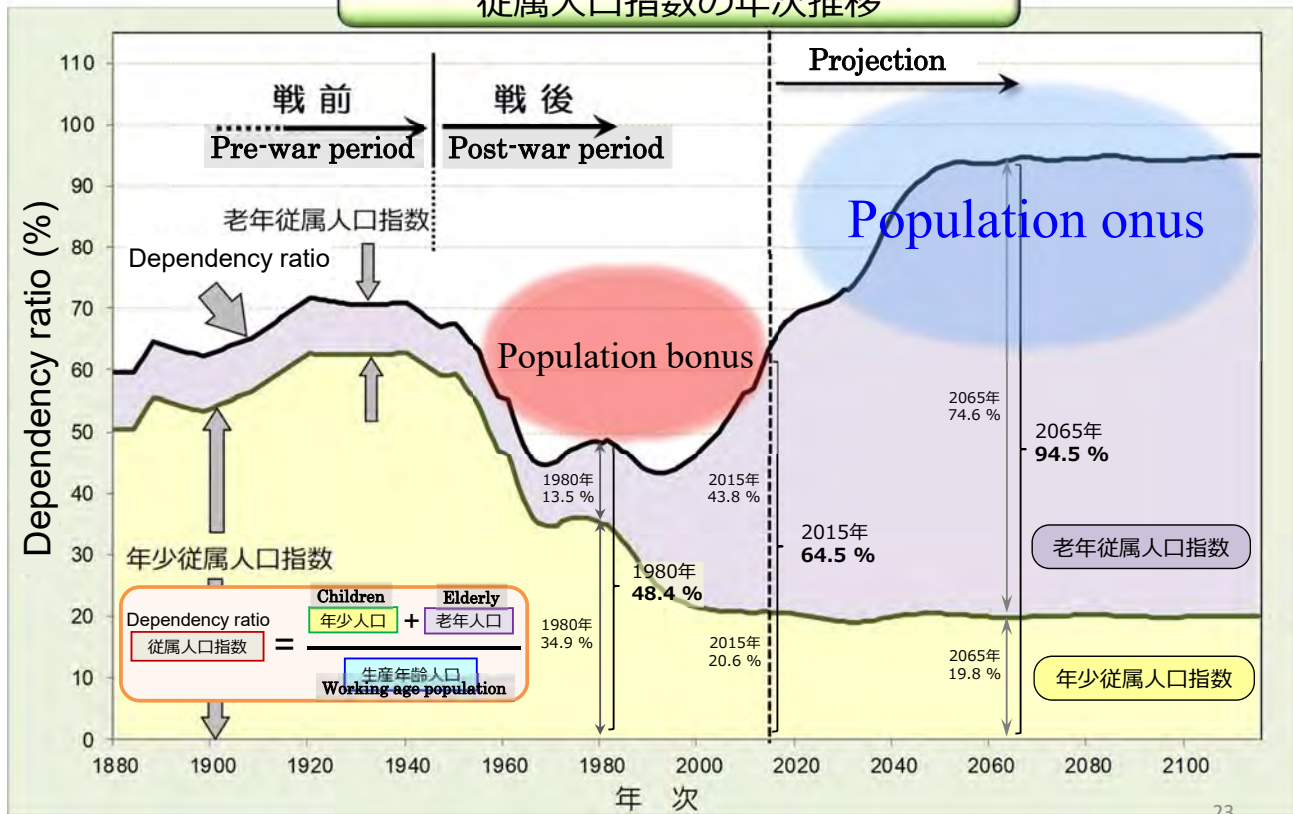
経 済 Economics

人口ボーナス・オーナス波の
うねり

Waves of the population bonus
and onus

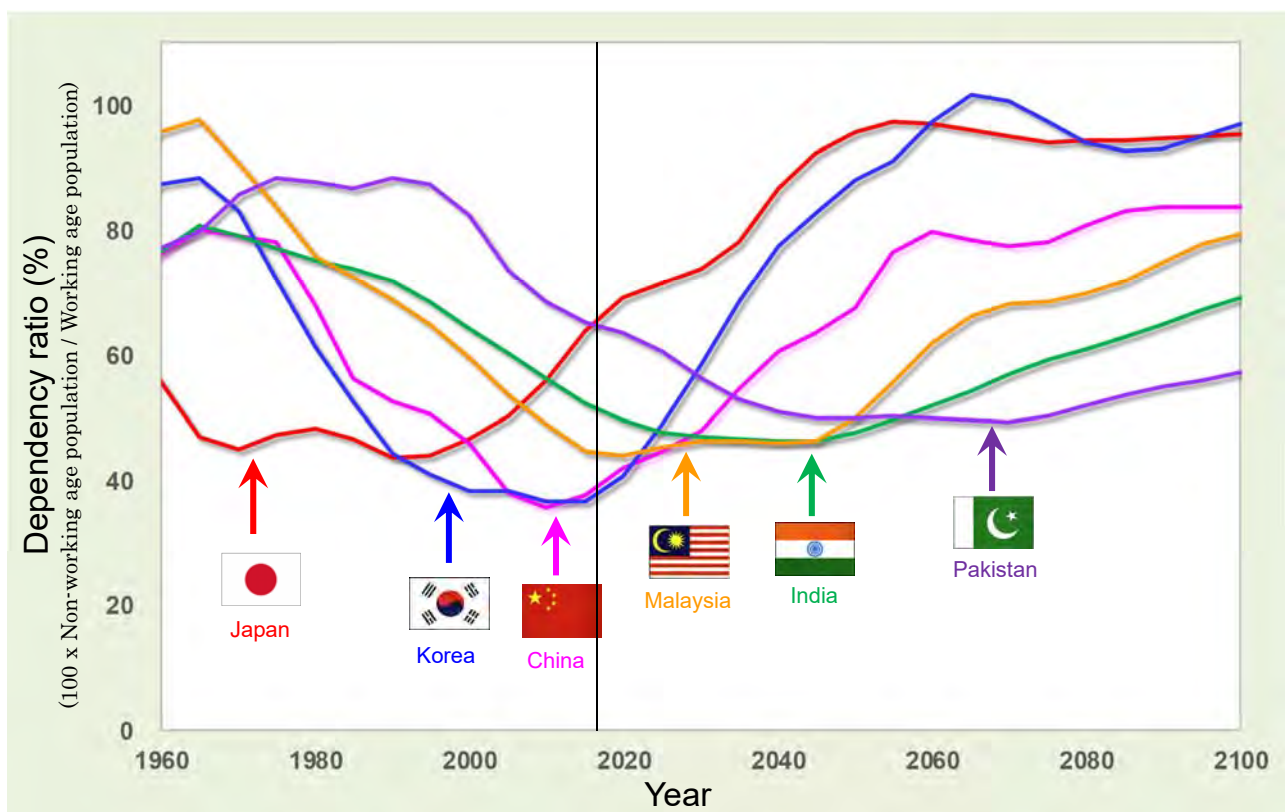
人口ボーナスと人口オーナス：産業化～21世紀

従属人口指数の年次推移



資料：総務省統計局「国勢調査」、国立社会保障・人口問題研究所「日本の将来推計人口（平成24年1月推計[出生中位・死亡中位推計]）」

Trends of the dependency ratio in Asia, 1960-2100



Source: United Nations (2017) World Population Prospects: The 2017 Revision.