

A slow-burning fuse

神戸市外国語大学 中嶋ゼミ

大塚 将太

2012年4月24日

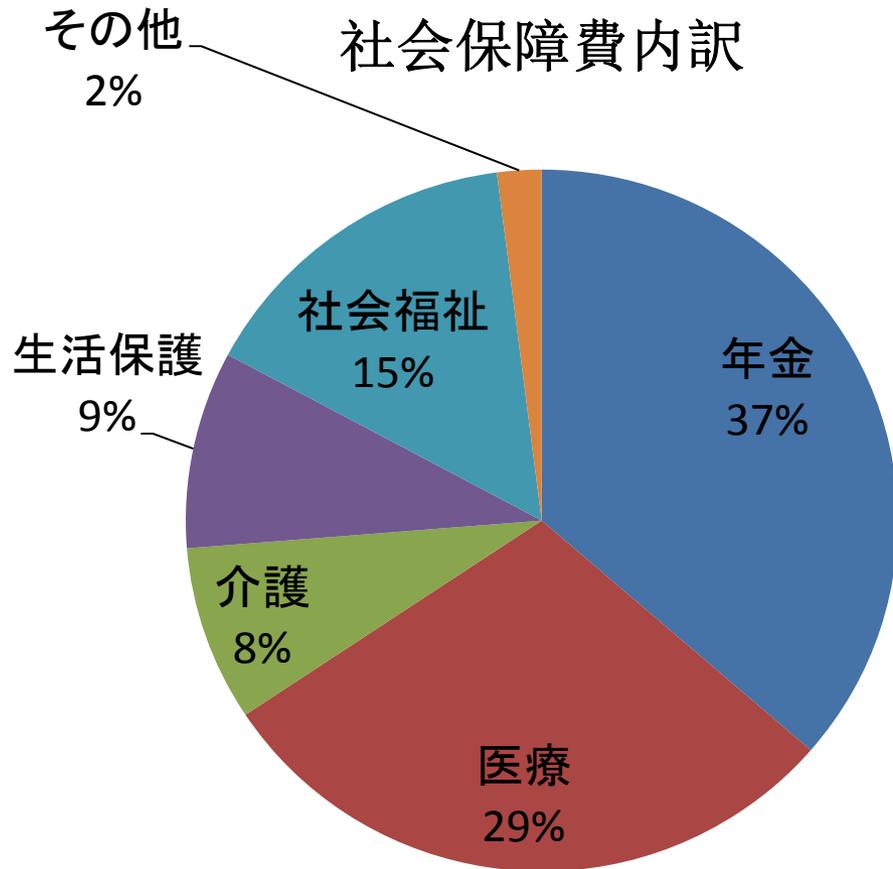
Age related spending

- 近年の経済危機による財政負担はGDP比にして8%

しかし



- 現在から2050年までの間に先進国の財政負担のうち経済危機によるのはわずか10%にしかすぎず、残りの90%は高齢化に対する支出になる



日本の国家予算の3割近くはすでに社会保障費として使われており、年々増加している。

しかし、、、

勤労者世代の減少により安定した収入を得ることができない



安定した財源を確保することが課題

Population forecast

- 平均年齢 現在 29歳 → 2050年 38歳

- 60歳以上の人口

現在 69億人のうちの11%



2050年 90億人のうちの22%

先進国では60歳以上の人が33%を占め、3人に1人が年金受給者になり、10人に1人が80歳以上になる

The reason of global ageing 1

- The first of the big causes is that people everywhere are living far longer than they used to. → **寿命の拡大**

産業革命以降次第に上がり始め、1900年の平均寿命は全体で30歳、豊かな国で約50歳
現在ではそれぞれ67歳、78歳となっており依然として伸び続けている

The reason of global ageing 2

- A second, and bigger, cause of the aging of societies is that people everywhere are having far fewer children. → 少子化
- 1970年代初め出生率は平均4.3人
現在では平均2.6人、先進国では1.6人
2050年までにこの数は2.0人となり、世界人口は横ばいになり始める

The temporary blip

- Baby boom・・・第二次世界大戦後に多くの豊かな国でおこった人口急増現象
- この現象は場所によってそれぞれだがもっとも影響が大きかったアメリカでは
1945年からの20年間でおおよそ**8千万人**もの新生児が誕生した。
しかし、、、 その最初の人々が退職期を迎えており、彼らに対する年金などの負担が莫大！

Diversity of the average age

- **日本、台湾、韓国** すでに高齢化が進行し、さらに進行する
- **ヨーロッパ**
 - **ドイツ、イタリア、スペイン** 小家族化により高齢化が進む
 - **フランス、イギリス、北欧諸国** 子供が多いため平均年齢は低い
 - **東ヨーロッパ、ロシア** 出生率は低く、寿命も頭打ち

- **アメリカ** 出生率の立ち直り、移民の増加により平均年齢は低い
- **発展途上国** 現在は心配ないがいずれ先進国と同じ問題に直面しその時に国の保険制度が整っていないなければならない
- **中国** 発展途上国の中で唯一高齢化が始まっており、2050年には人口増加のピークを迎え高齢者は4億人を突破し総人口の27%を占める

Fewer hands make heavy work

- 今後労働人口の退職人口に対する比率が劇的に減少

(日本)



現在3人の労働者で1人の年金受給者を養っているのに対し2050年までにはその数が半分になり労働者の負担が大きくなる

An ageing population is a huge headache

- ・予算の多くを退職者への支出が占める
- ・若者よりも高齢者の有権者のほうが多いため政策なども高齢者中心になる
- ・保険や長期的なケアのための支出が増加

Conclusion

- 人がより長く、健康に生きることは、より長く働き年金もより少なくなることを受け入れなければならない
- Never waste a good crisis (いい危機を無駄にしない) by Obama

Suffer the little children

most of the rich world is short of babies

神戸市外国語大学・中嶋ゼミ

中村愛弓

2012年4月24日

- **Germany**

“Rabenmutter”

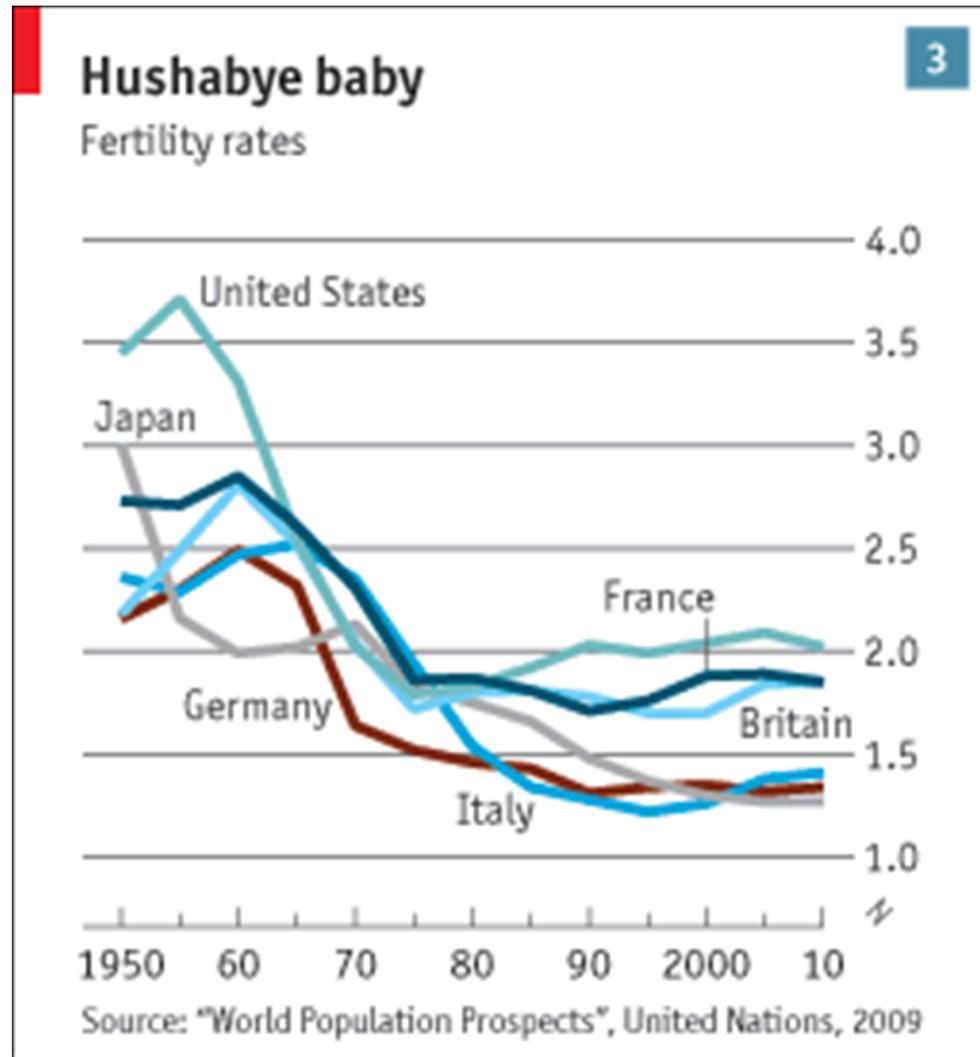
childless women in 40s — 25%

fertility rate — 1.3

Fertility rates¹

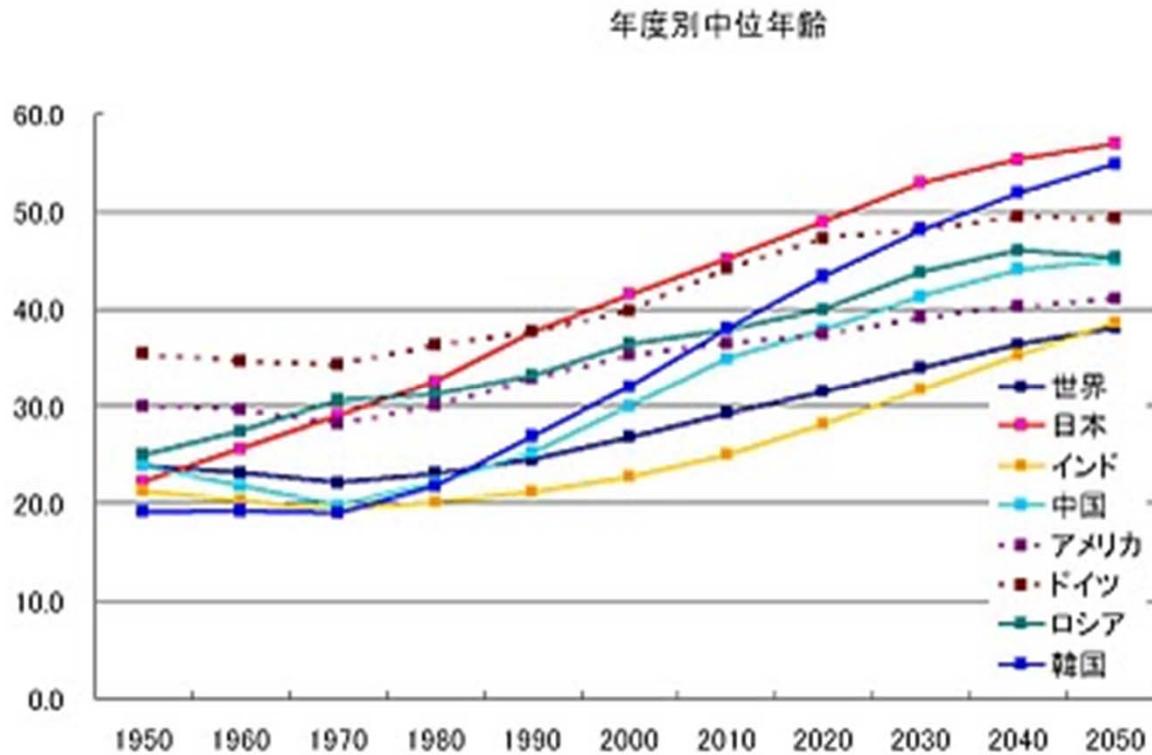
- In 1960—3.2 children per woman
- In 2009—1.6 children per woman
- replacement rate needed to maintain a stationary population—2.1

Fertility rates2



.The median age

(出展:統計局世界人口の推移)

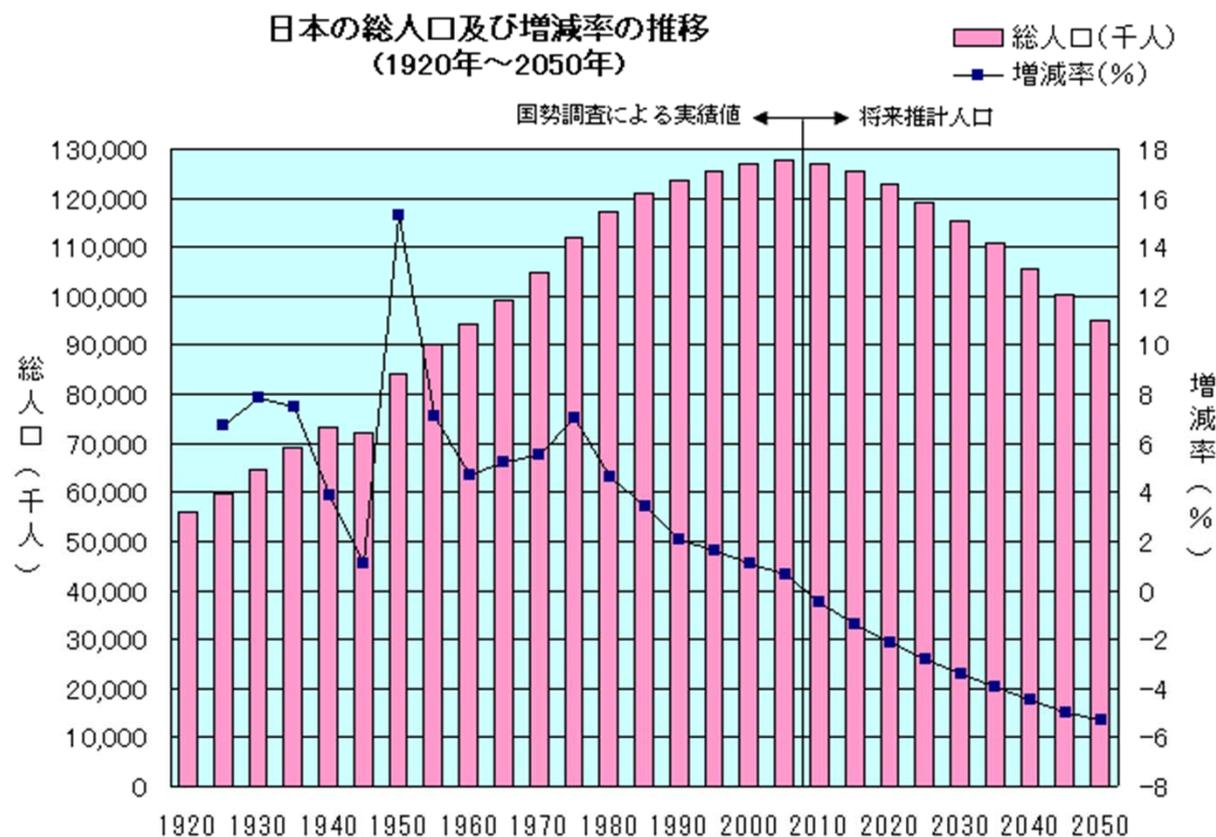


The population₁

- Currently about 127m
- By 2046 drop below 100m
- continue downwards rapidly

The population2

2005年の人口は1億2777万人，間もなく人口減少時代へ

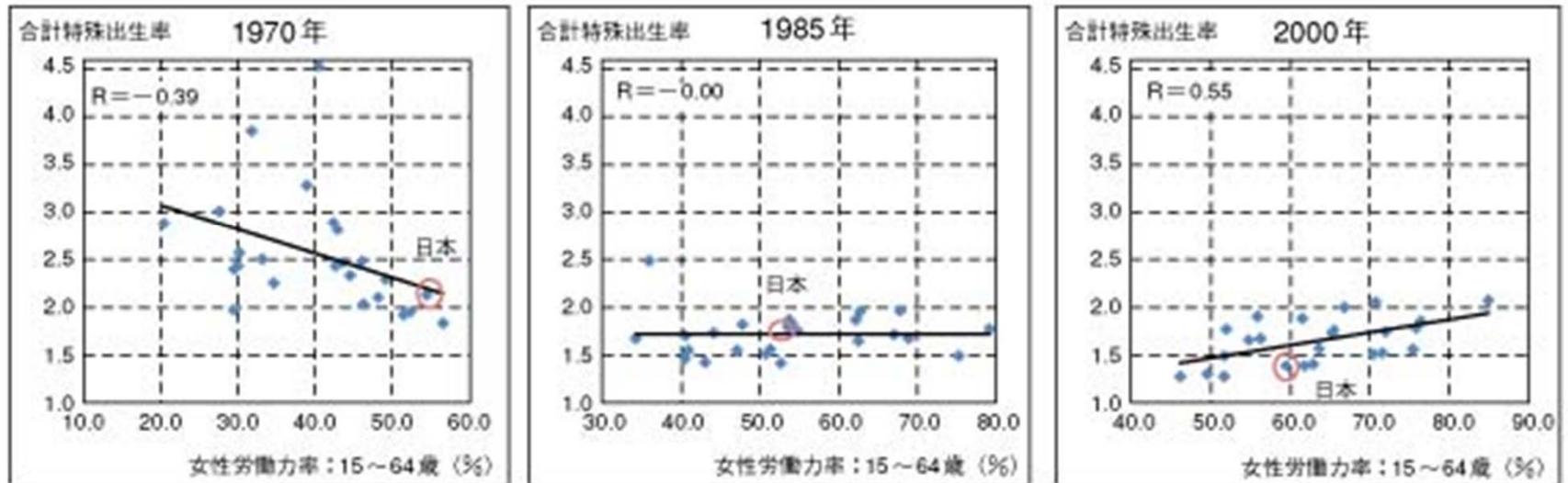


注) 将来推計人口は，国立社会保障・人口問題研究所「日本の将来推計人口(平成18年12月推計)」の中位推計による。

女性労働力率と合計特殊出生率

第1-3-8図

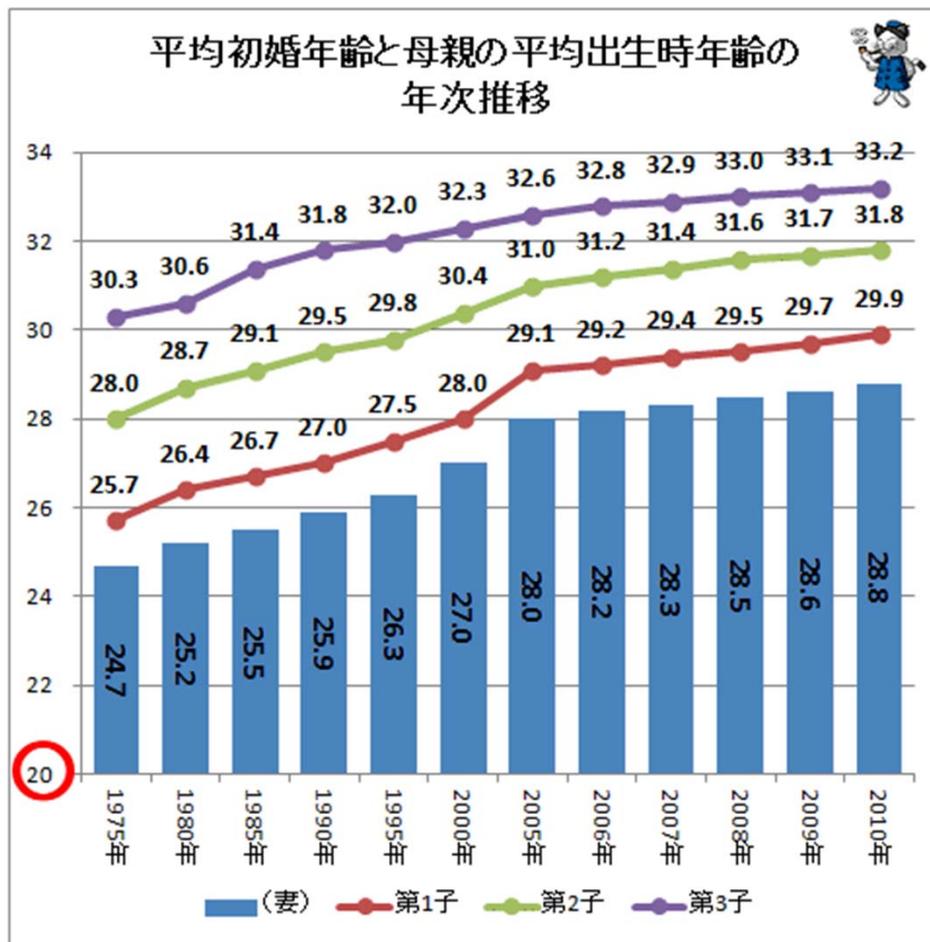
OECD加盟24か国における女性労働力率と合計特殊出生率



(備考) 内閣府「少子化と男女共同参画に関する社会環境の国際比較報告書」より作成。

Smaller families & “a low-fertility trap”

(data:garbagenews.net)

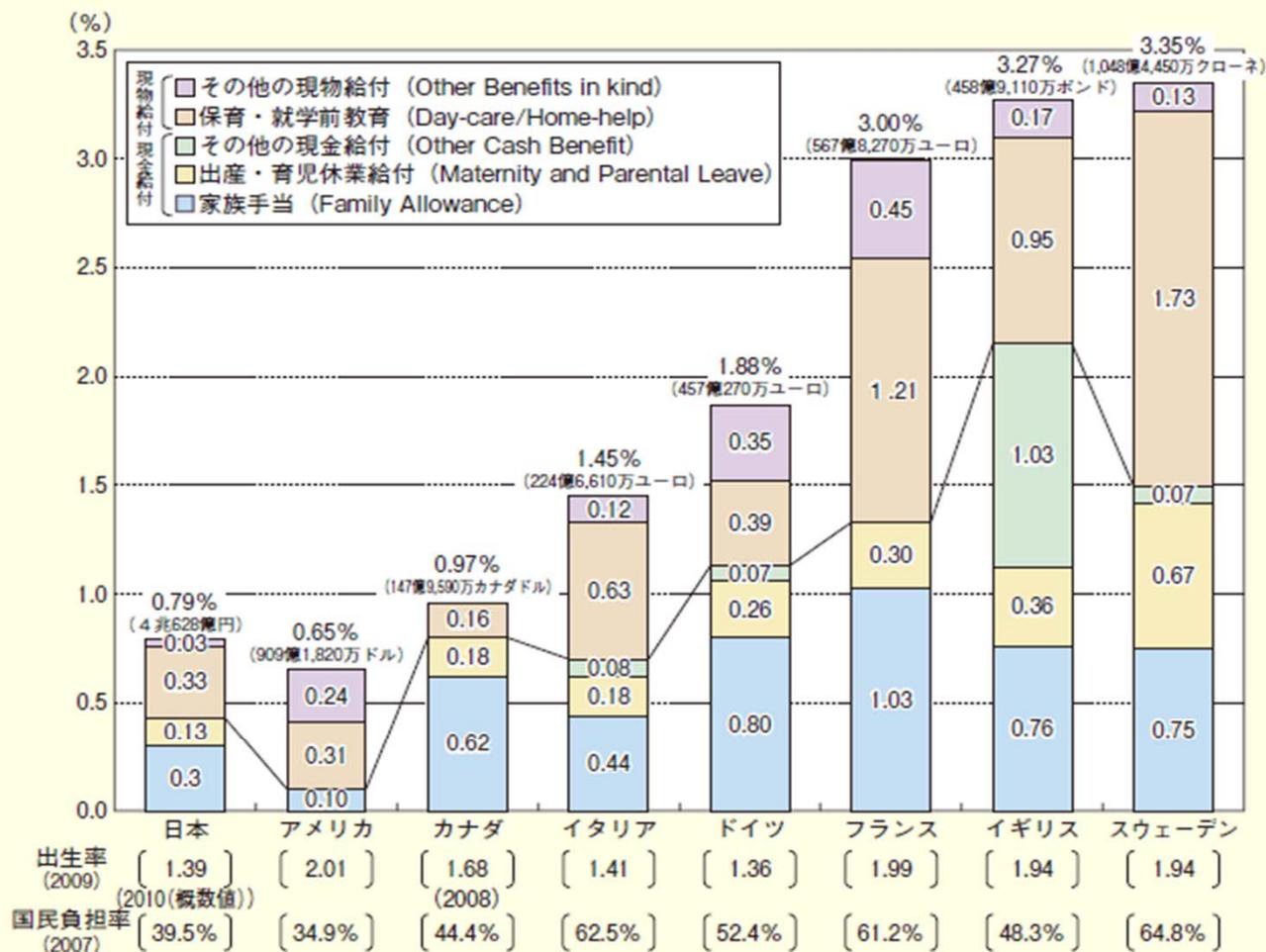


Research in 16 OECD countries

- 1 High female employment rates
- 2 Large government cash transfers to families
- 3 Generous replacement pay during parental leave

where all these things are present,
fertility rate tend to go up.

GDP on direct benefits to families



資料：家族関係社会支出：OECD Social Expenditure Database (Version: October 2010) 2010.11.9取得データ
 合計特殊出生率：各国政府の統計機関
 国民負担率：財務省「OECD諸国の国民負担率（対国民所得比）」

Forecast

The UN expects fertility in developed countries to recover somewhat by 2050, to 1.8 children per woman.

Many experts think that is too optimistic.

A world of methuselahs

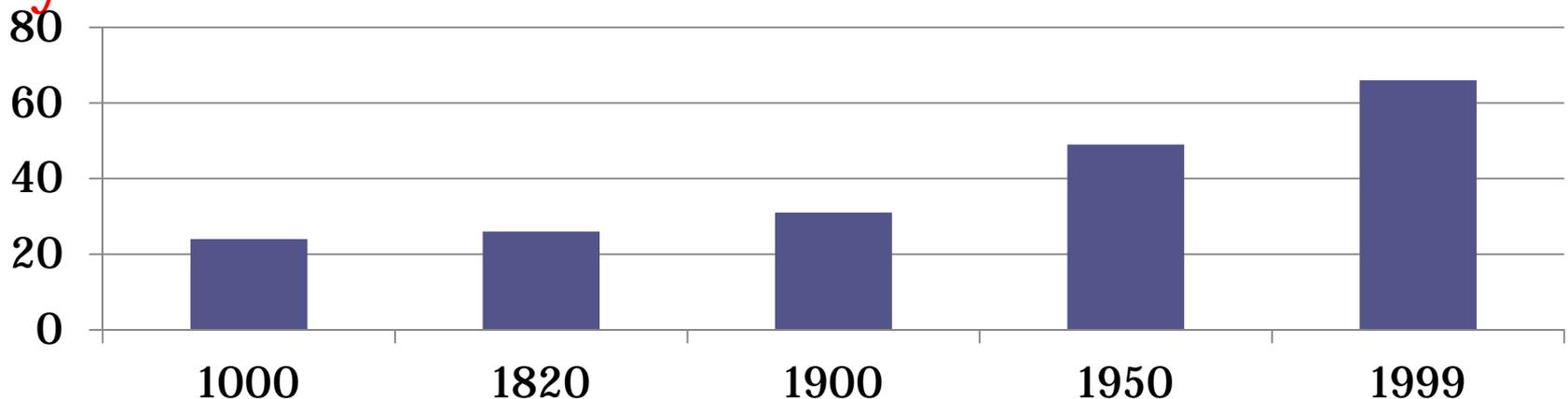
高齢社会

神戸市外国語大学・中嶋ゼミ
寺尾健史
2012年4月24日



平均寿命

- During the first millennium AD - about 25 years
- The big turnaround came with industrial revolution
- Beginning of the 20th century- close to 50 in America and some Europe countries
- By 2050 – 77~83 in rich countries



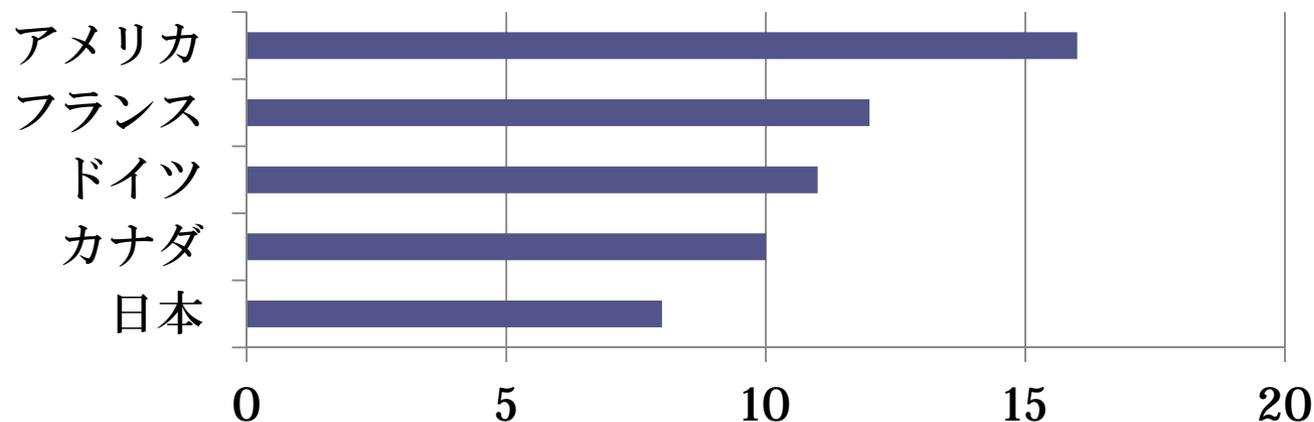
平均寿命の上昇の要因大きく2つ

- **Improved medical care and technology**
→ anatomy is already well-established, stem-cell technology...
- **Tecnophysio evolution**
→ Over the past few centuries humans have developed more resilient physiques...

高齢者を支えるため 1

- Spending on health and long-term care

→アメリカはGDPの15%を占めている（世界一）



21世紀半ばまでにあと3.5%は伸びるだろうといわれている。

高齢者を支えるため2

- ・ growing numbers of old people will become less able to look after themselves and need more care.

〔高齢者＋夫婦世帯の月の平均出費-24.9万円
〔高齢者夫婦の月の平均出費-37.9万円

例：老人ホーム入居する場合の出費など

↑ 「高齢者であることのコスト」がかかる。

Into the unknown

the world has never seen population ageing
before. Can it cope?

神戸市外国語大学・中嶋ゼミ

中村愛弓

2012年4月24日

Give attention to population aging

A lot more is known about the subject

Books ,conferences,research papers and the media

→“Whether all that attention has translated into sufficient action is another question.”

The outline of the changes

To avoid fiscal meltdown

→public pensions and health-care provision

will have to be reined back

→taxes may have to go up

The most effective method

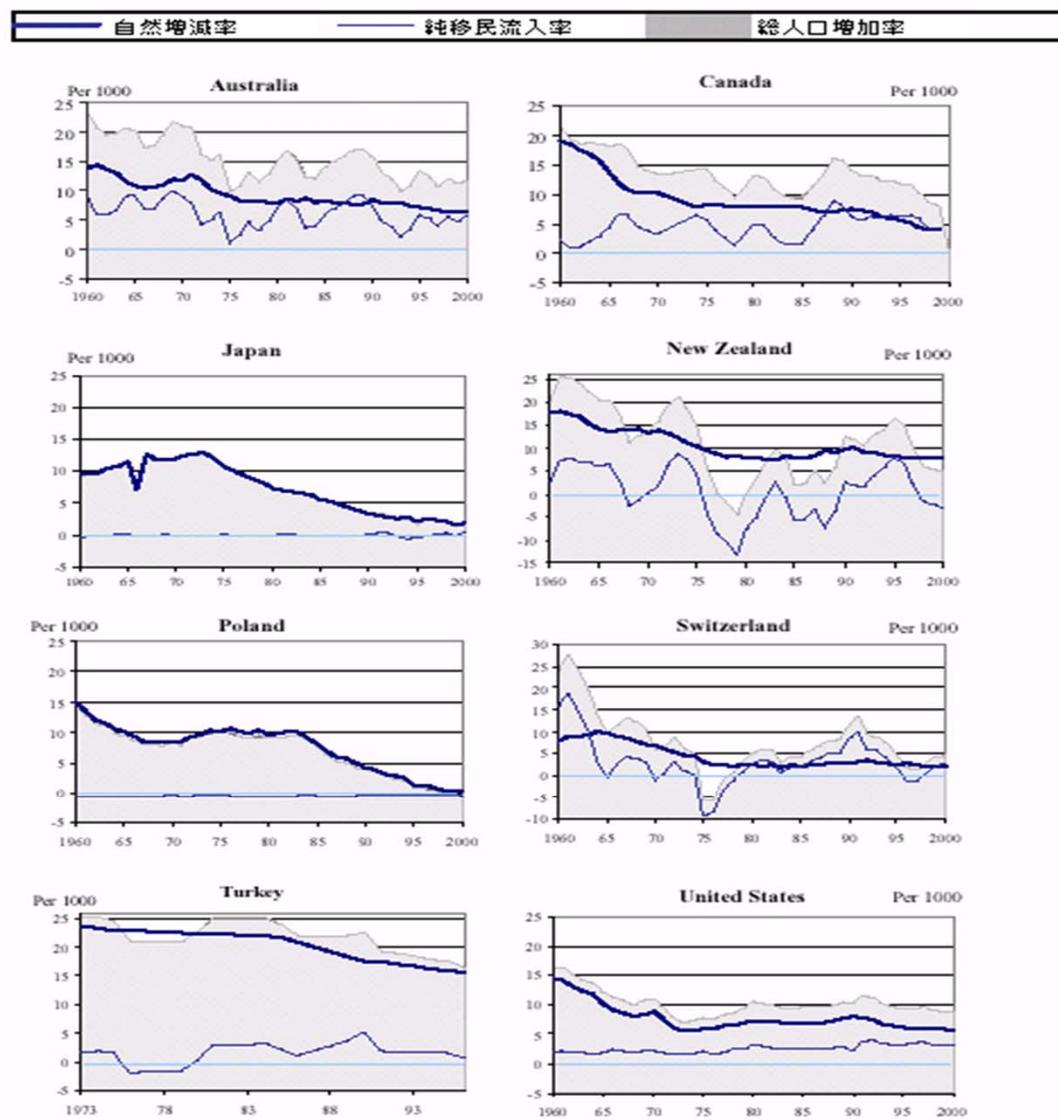
→give people the opportunity to work longer

immigrations1

- Immigration in the developed world is the highest it has ever been.
- People in most rich countries already think that immigration is too high.
- Japan would need more immigrations.

年初人口1000人当たり

immigrations2

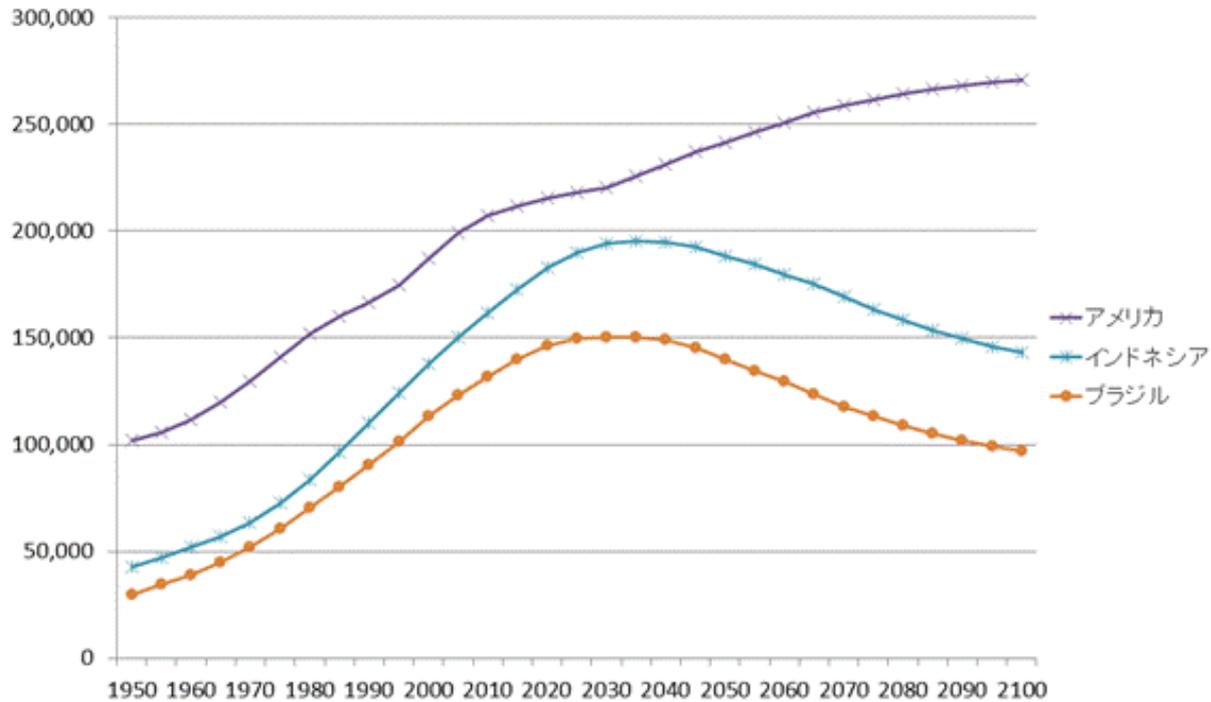


Old countries

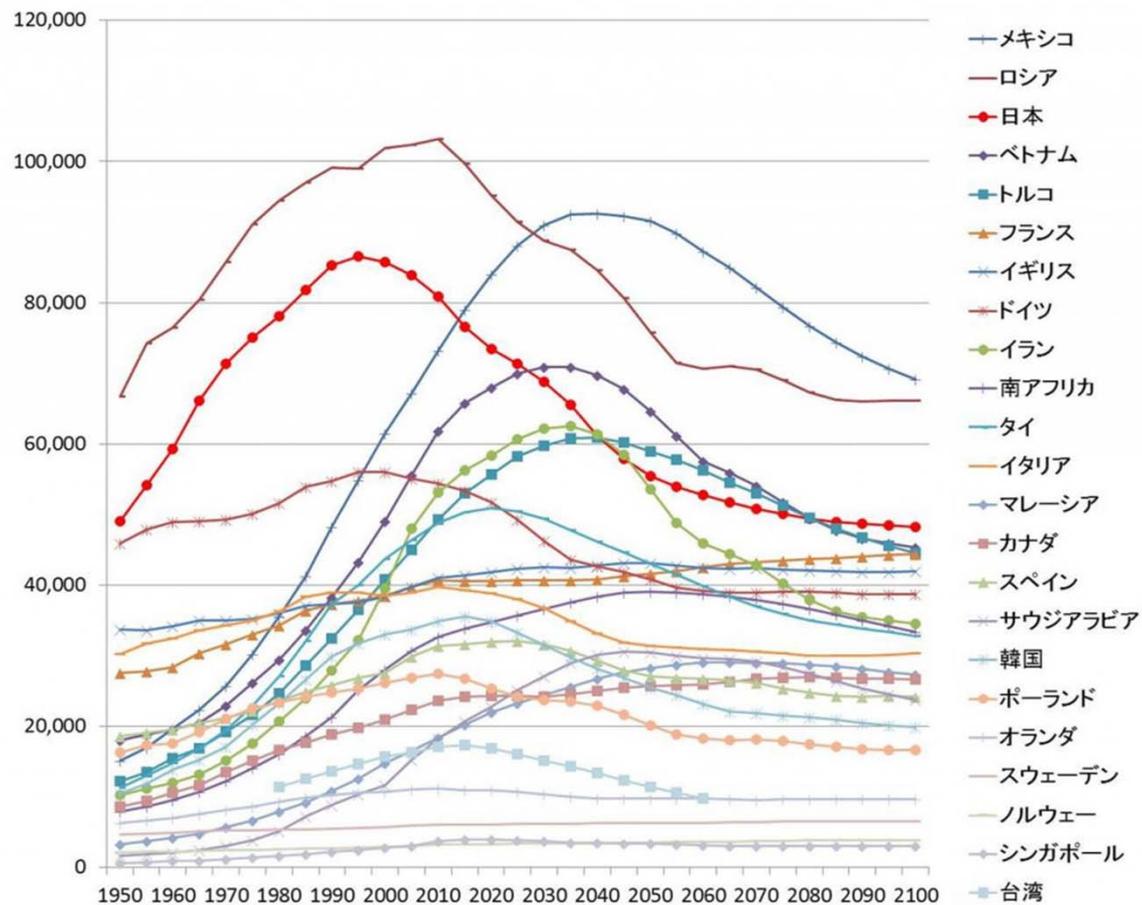
- “modern urban life in rich countries is not well adapted to large families”
- Less innovative and more risk-averse
- Increase older voters
- Effect on societies
- Security implications

●America's population

(出典Population Division of the Department of Economic and Social Affairs of the United Nations Secretariat, “World Population Prospects: The 2010 Revision”、台湾のみ行政院經濟建設委員會データ)



World's population



Ask me in 2020

- World will have to live with it and most countries are beginning to act.
- What is happening now historically unprecedented .

日本における少子高齢化への対策

出生率増加

政策に即効性があり出生率が増加傾向になった場合でも
生産年齢人口の増加には最低15年

移民受け入れ

生産年齢人口の直接的な増加により、即効性がある
今後の課題が多い

・移民受け入れ

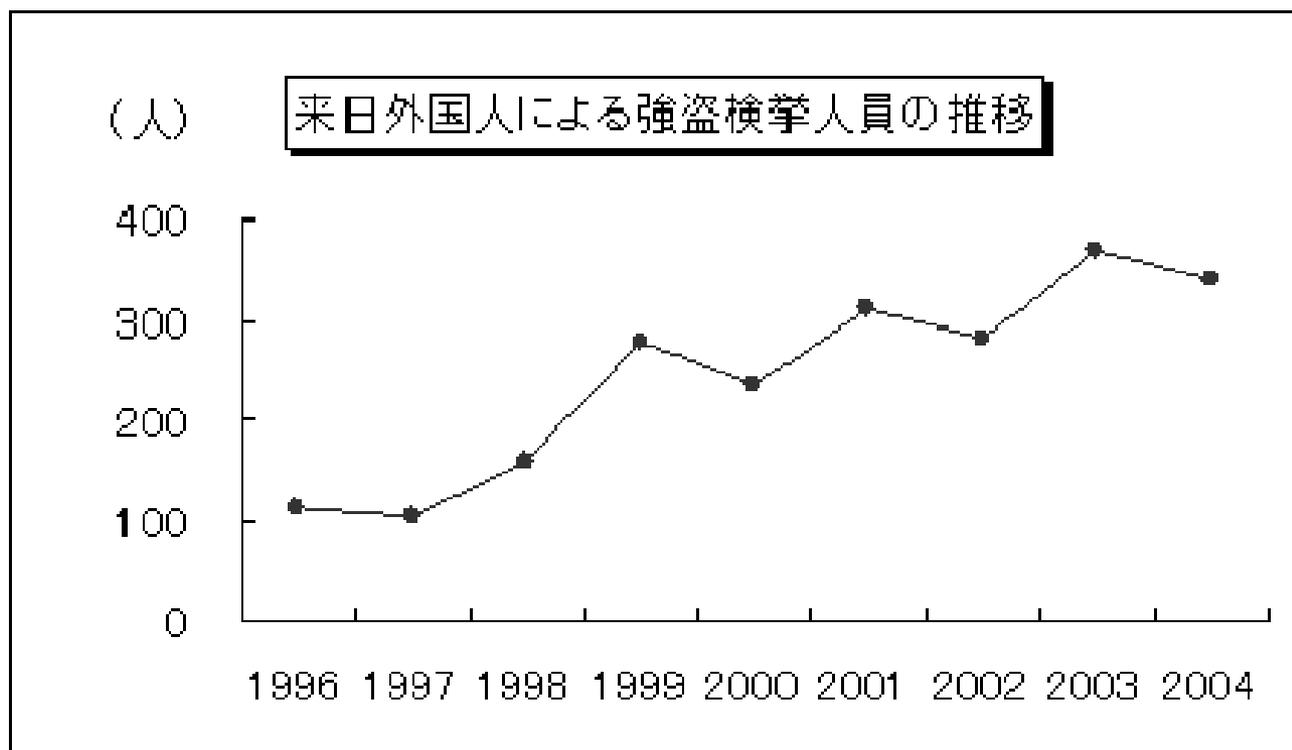
<問題点>

①社会的コスト

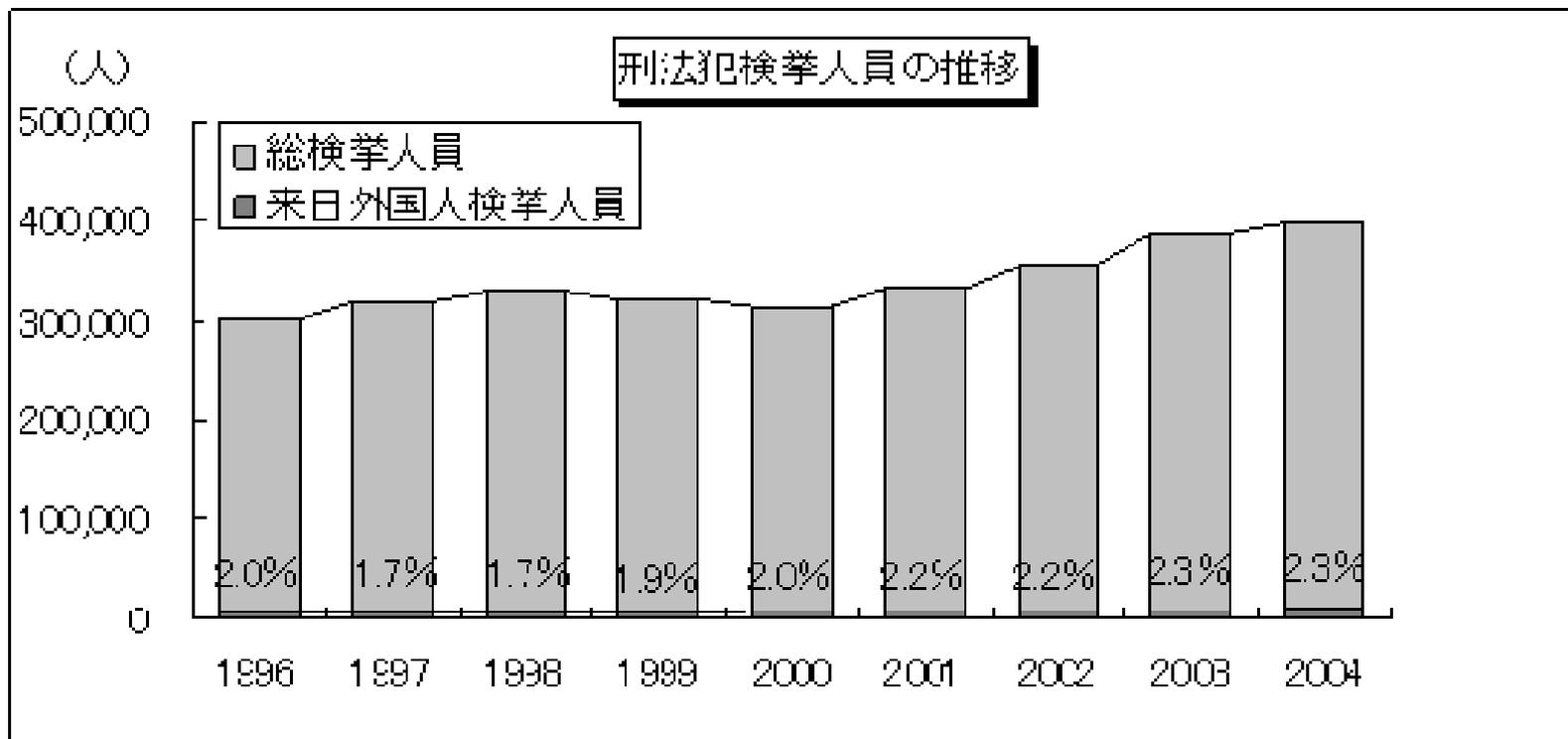
税金 > 社会的コスト には約27年間要

②治安面での問題

広島女児殺害事件での読売新聞見出し
“急増する外国人犯罪” → ?



警察庁「平成17年上半期の犯罪情勢」より作成



警察庁「平成17年上半期の犯罪情勢」より作成
データから見る外国人犯罪より