

総合討論

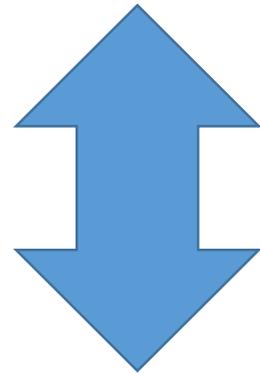
エネルギー基本計画2050を共考する
ー 30年後はどんな社会になっている？ ー

司会

福井県立大学 藤野 秀則

大阪大学 伊藤 京子

30年後どんなエネルギー供給体制であるべきか？

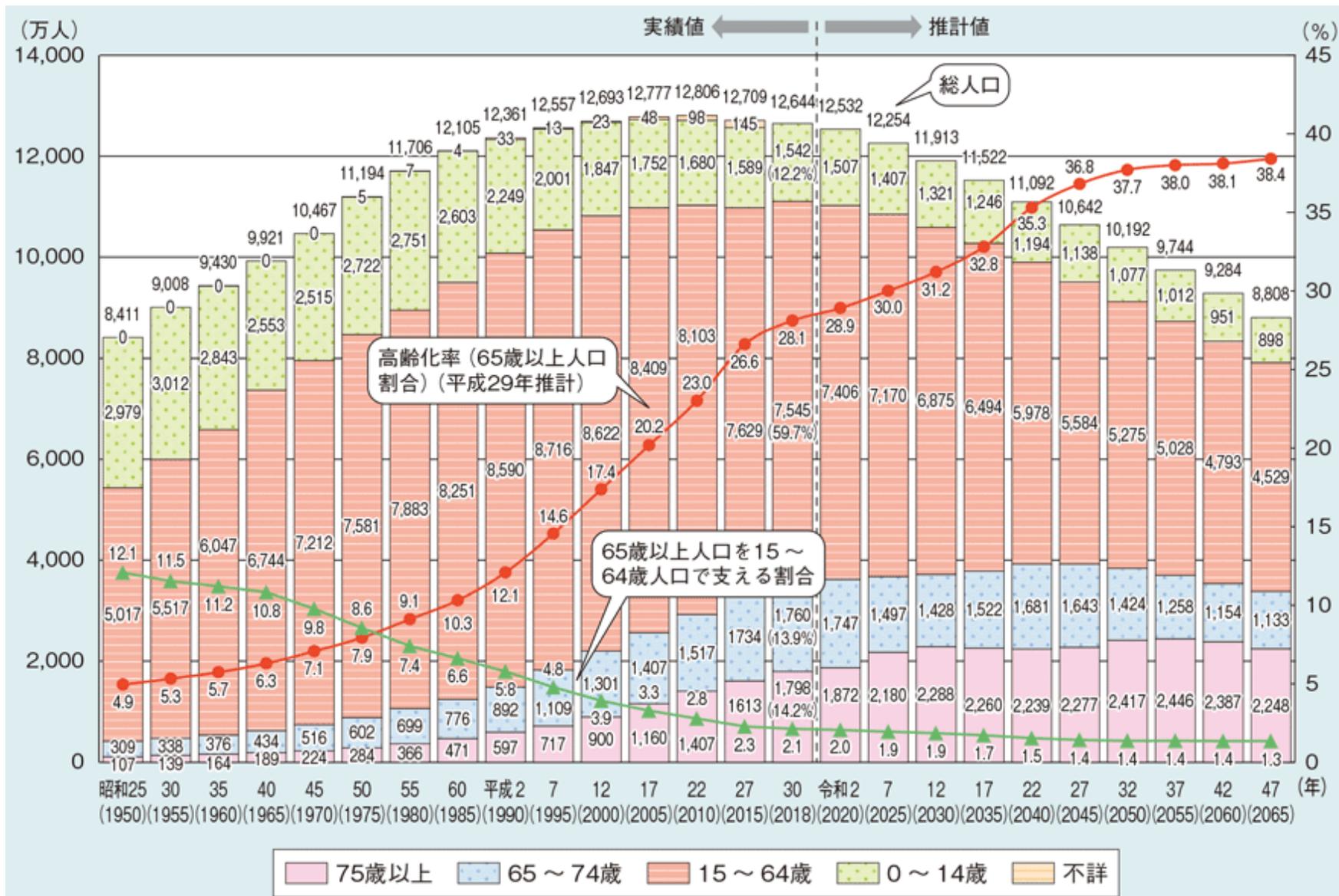


30年後どんな社会になっているのか？

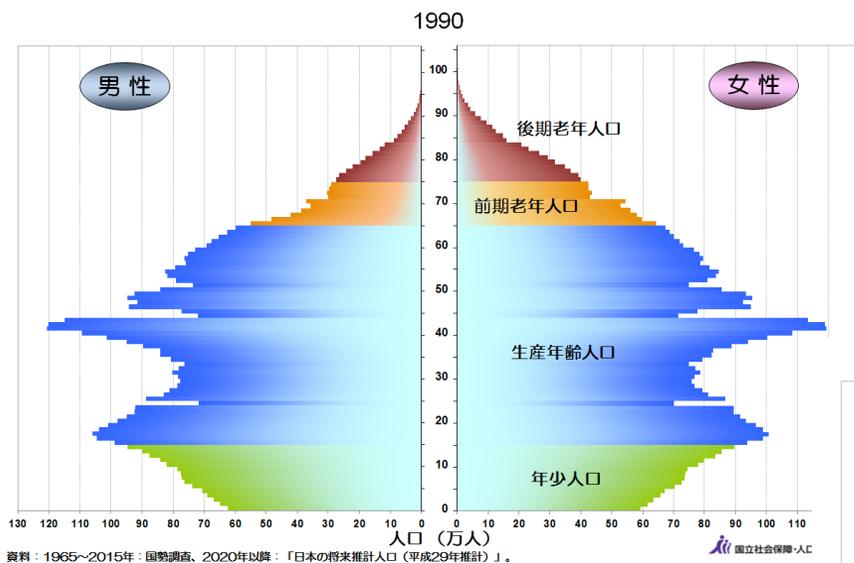
様々な論点

- 社会
 - 日本や世界の人口や経済は怎么样了？
 - 世界的な勢力分布は？
- 自然・環境
 - 温暖化はどの程度進む？寒冷化も含めた変動の振れ幅は？
 - 食料供給問題・水問題
- 技術
 - 特に人や社会の生産性や活動量の向上や、エネルギー生産拡大につながる技術として、今後どんな技術が生まれ、どんな技術が実用化されていく？
 - 既存の社会インフラは怎么样了？

日本の長期人口分布の推移と集計

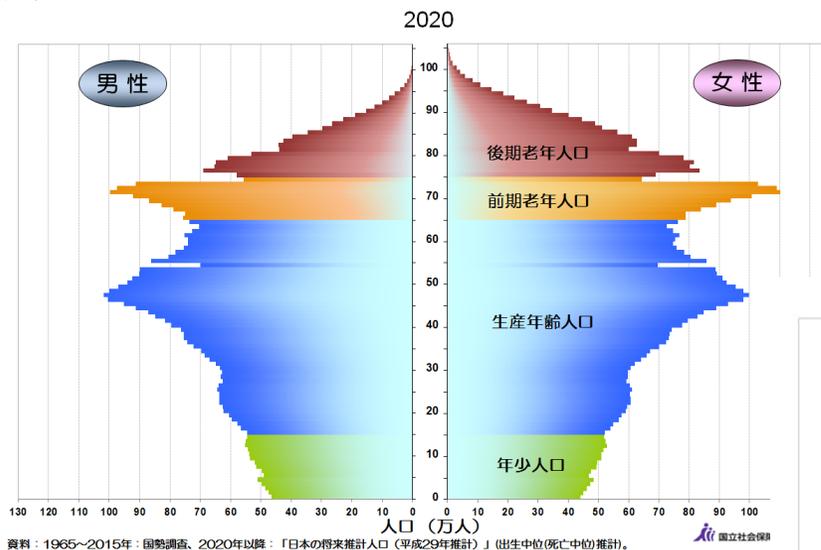


30年前・今・30年後の日本の人口分布

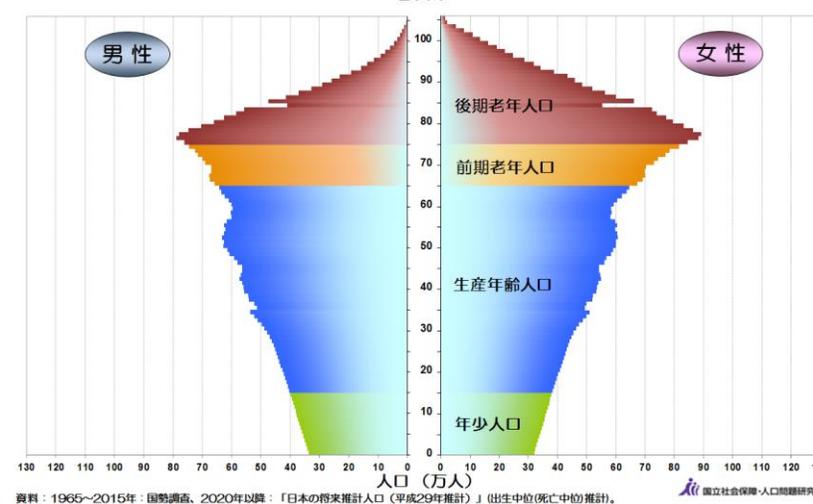


1億2361万人
生産年齢人口：老年人口 = 5.1:1

1億2602万人
生産年齢人口：老年人口 = 2.1:1



1億0192万人
生産年齢人口：老年人口 = 1.4:1



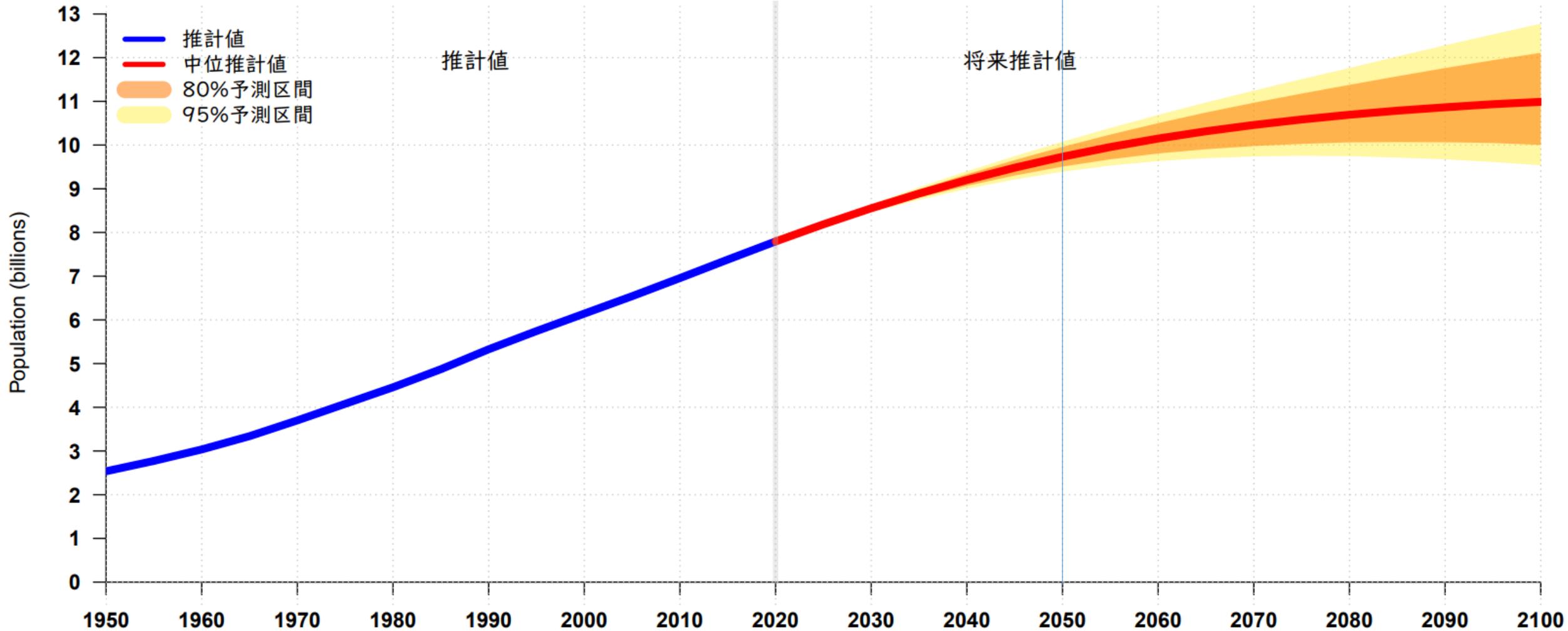
<https://www.stat.go.jp/data/jinsui/new.html>

http://www.ipss.go.jp/site-ad/TopPageData/PopPyramid2017_J.html

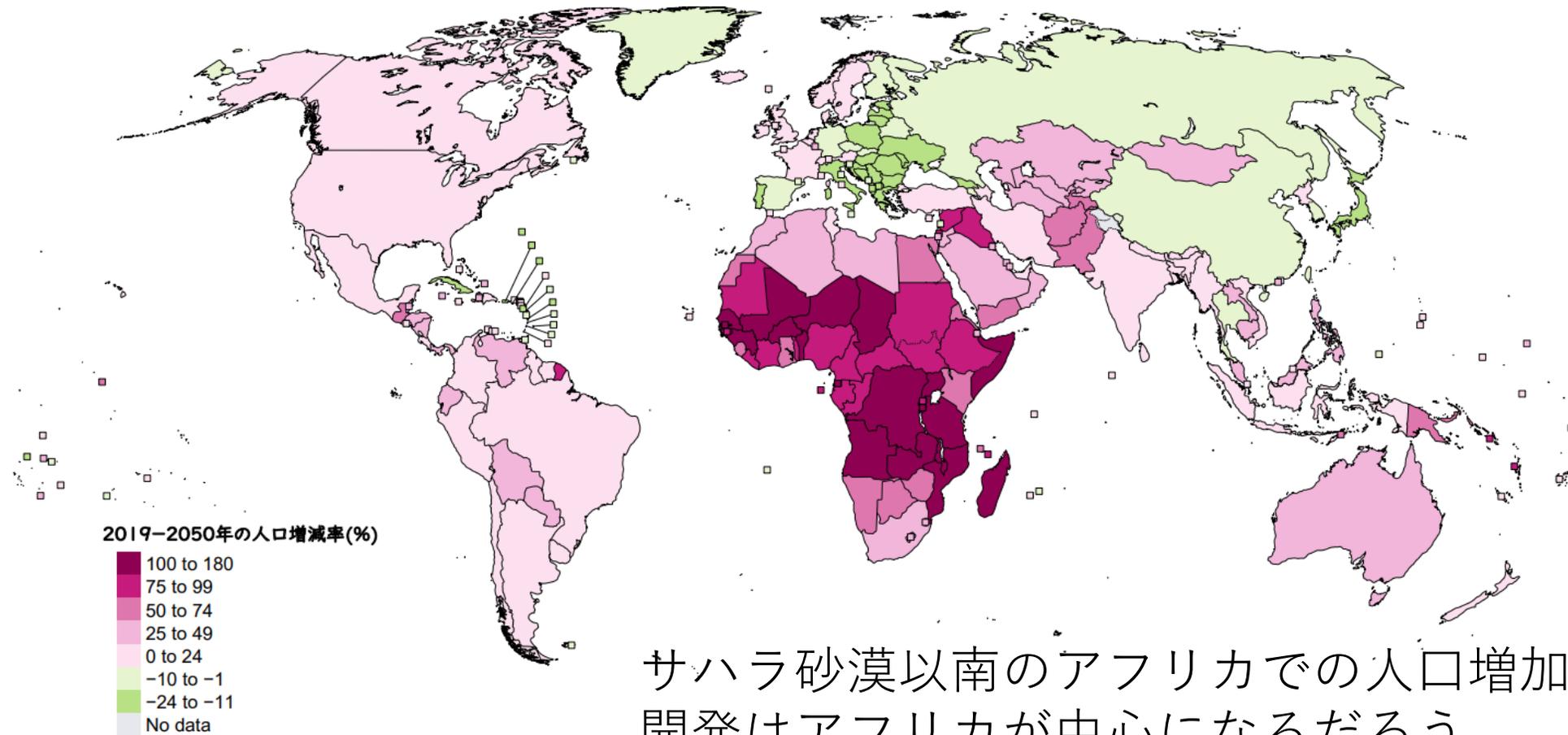
<https://www.mhlw.go.jp/file/05-Shingikai-10801000-lseikyoku-Soumuka/0000055150.pdf>

世界の人口は？

2050年時点で94～101億人

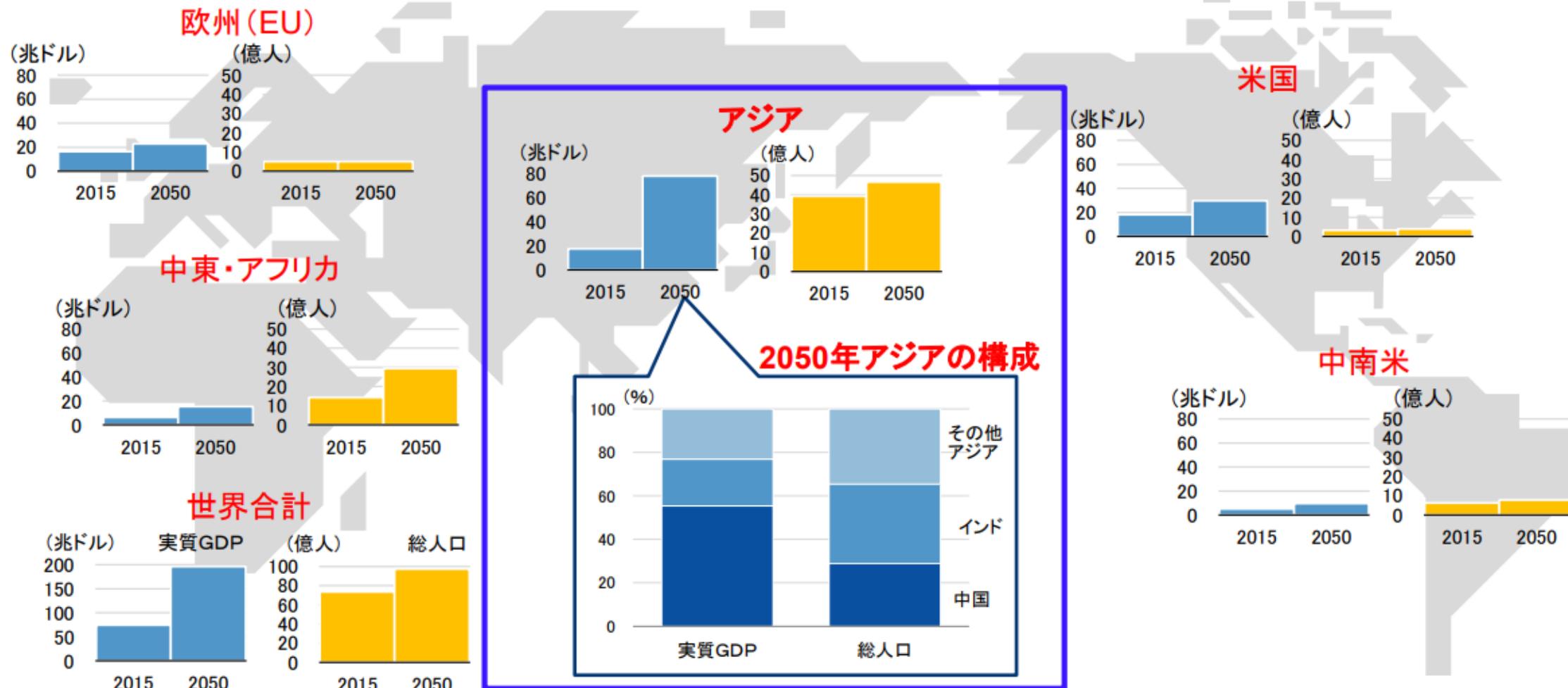


各国の2019年比での2050年の人口増加率



サハラ砂漠以南のアフリカでの人口増加が顕著。
開発はアフリカが中心になるだろう。

経済ではアジアが中心になるだろう。

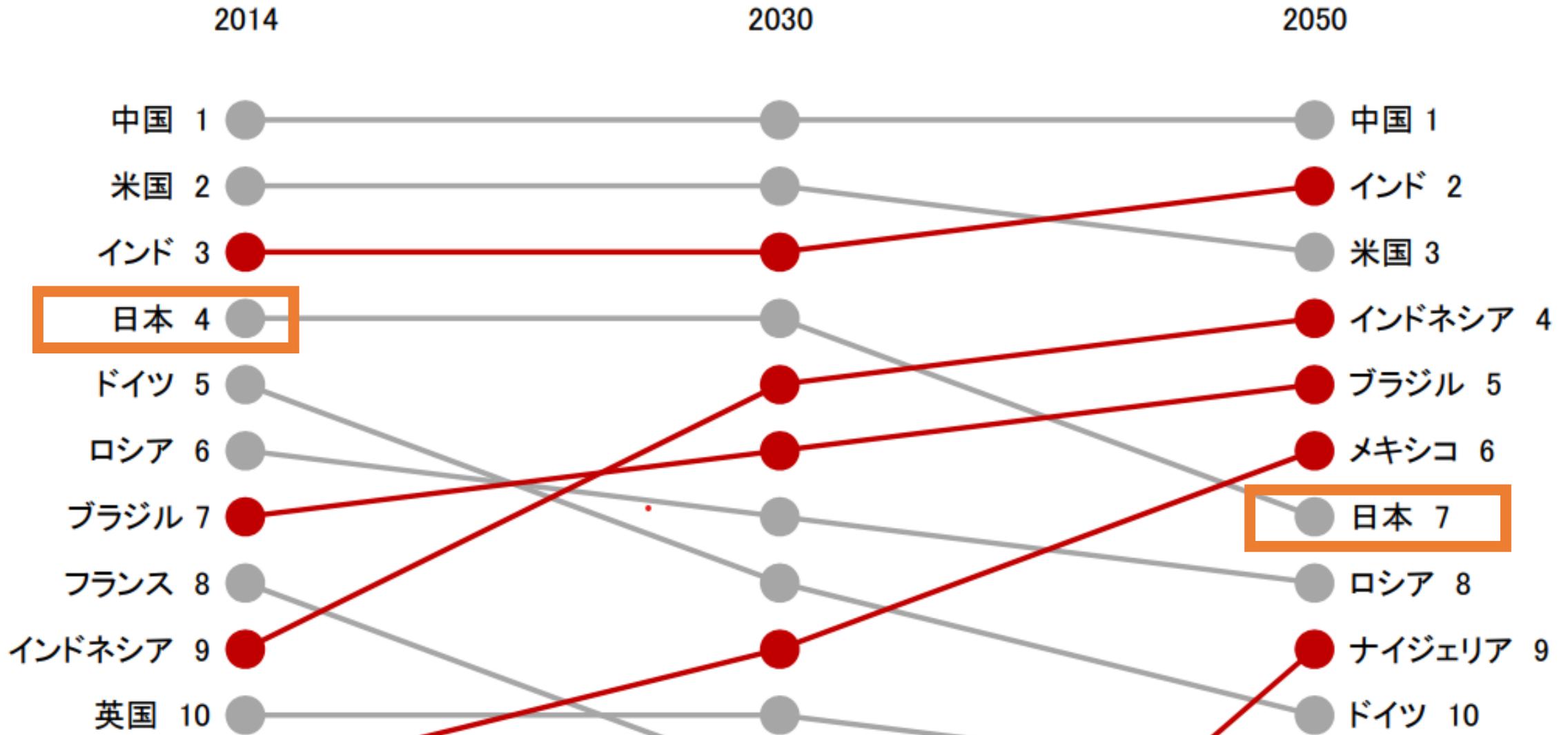


(注) グラフ横軸は全て暦年。実質GDPは2015年の名目GDPドルベースを基準に試算。アジアは日本を除く。

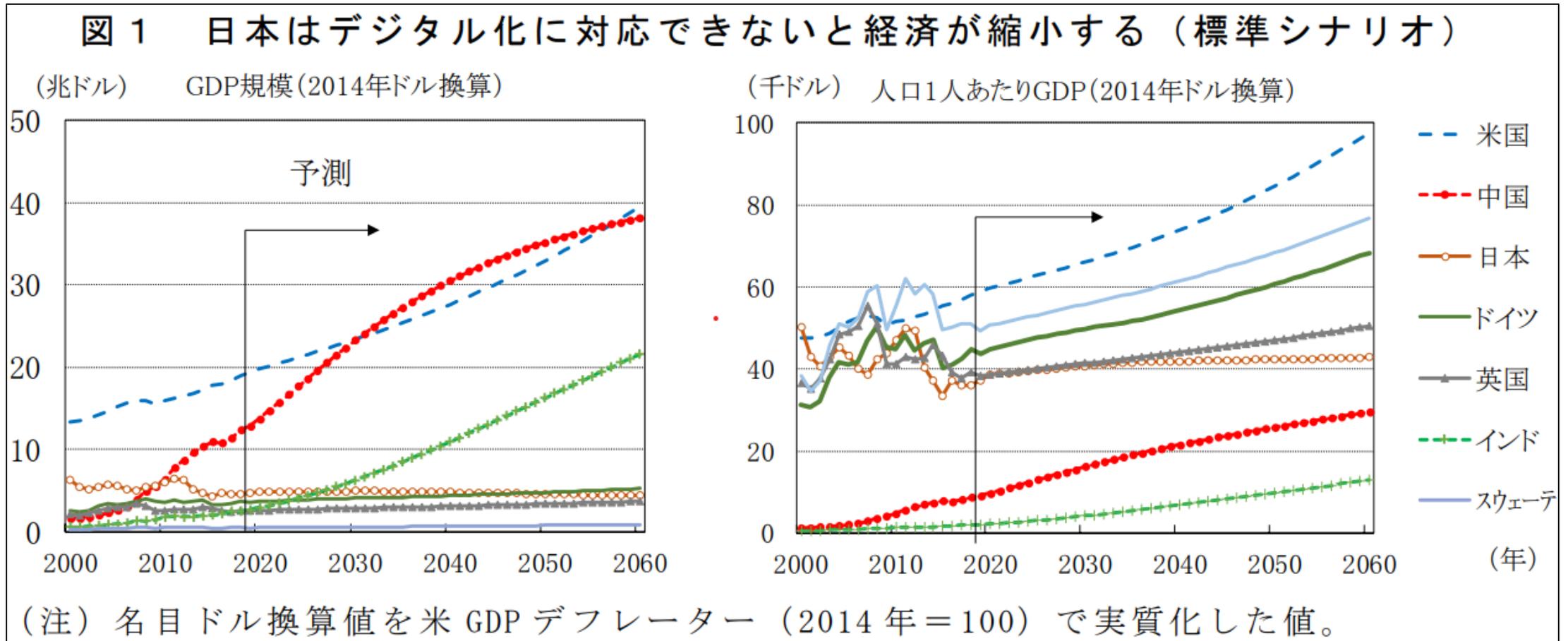
(出所) IMF、UNよりみずほ総合研究所、みずほ銀行産業調査部作成

- おそらくアメリカは超大国であり続けるだろうが、現在、アメリカと肩を並べつつある中国はどうだろうか？
- 地域レベルでみたら、アジアが経済の中心.
- 案外、ヨーロッパは凋落していないのではないか。ただ、圏内での勢力分布は変わっているかもしれない。
 - 北欧・イギリス・フランスで人口は増加しているが、ドイツは人口減少となっている。
- おそらくサハラ以南が経済発展の熱い地域になるのではないか？
(ただ、それが経済力に現れるのはもう少し先？)

GDP ランキング予想



日本の経済の長期予想



2050年における日本の状況

- 総人口は現在より2割弱減る.
- GDPは先進国から脱落・一人当たりのGDPも他国は伸びるなかでほとんど変わらない.
- 世界でも類をみない高齢者大国
 - 高齢化によるGDP押し下げ圧が、技術革新によるGDP上昇を上回ってしまっている.
 - レガシー化したものをドラスティックに変えられるかどうか

この後の話題提供

- 高橋先生
 - 未来予測の不確実性とバイアス
- 森下先生
 - 原子力の寿命について
- その後、田頭先生に加わっていただいで議論
 - 特に収束させることは考えず、時間の許す限り、発散的に議論して、どのような論点があるかを整理していきたいと思います。
- フロアの皆様も積極的にご意見を出していただければと思います。