

コメント

橋本英樹

(東京大学医学系研究科)

2つのプレゼンについて

- 長期推計 = 占い、ではなくて、あくまで仮想的政策のインパクトアセスメント
- 年金；「財政の健全性の検証」「所得代替率」と3つの前提（人口・労働力・経済成長率）、「被保険者数の見通し」、「平均的像」
- 医療介護；「将来の人口動態」、「要因分解」（人口・単価・その他）、主に後2者の寄与に対抗 = 「改革」で長期安定？

コメント

- 「高齢化」影響の腑分け
 - Age effect (biological and/or social)
 - Period effect; 高齢者の健康・就労など時代のtrend
 - Cohort effect; 生まれ年による違い（特に教育制度・人的資本量）
- 複雑系メカニズム
 - 健康・引退/就労・出生子育てなど意思決定の内生性
- Macro Simulation (平均像)と Micro Simulation (static-> dynamic heterogeneity and intersectoral impact)
- 事例

Dynamic microsimulationの応用が進展中

The screenshot shows the Finnish Centre for Pensions website. The main navigation includes 'Finnish Pension System', 'Work and Pensions Abroad', 'Services for Experts', and 'Research, Statistics and Projections'. The breadcrumb trail is 'Home / Research, Statistics and Projections / Projections / Long-term Projections / Microsimulation Model ELSI'. The page title is 'Microsimulation Model ELSI'. A sidebar on the left lists 'Research', 'Statistics', and 'Projections'. The main content area contains the text: 'The ELSI microsimulation model is developed and maintained by the Finnish Centre for Pensions. It is used to forecast the long-term development of Finnish earnings-related pensions and national and guarantee pensions, which are paid by the Social Insurance Institution.'

The screenshot shows the Statistics Canada website. The main navigation includes 'Subjects', 'Data', 'Analysis', 'Reference', 'Geography', 'Census', 'Surveys and statistical programs', 'About StatCan', and 'Canada.ca'. The breadcrumb trail is 'Home > The Daily'. The page title is 'The Daily'. There are four main sections: 'In the news', 'Indicators', 'Releases by subject', and 'Special interest'. There is also a search bar and a 'Search website' button.

New retirement income microsimulation model now available

[Text](#) [Related information](#) [PDF \(109 KB\)](#)

Released: 2024-04-23

The PASSAGES model, version 1.0, is now available.

PASSAGES is an open-source dynamic microsimulation model that supports policy analysis and research relating to Canadian retirement income system outcomes at the individual and family levels. This initial version of the model focuses on the development necessary to simulate Canada Pension Plan (CPP) outcomes.



The screenshot shows the Insee website. The main navigation includes 'STATISTICS AND STUDIES', 'DEFINITIONS, METHODS AND QUALITY', 'SERVICES', and 'INSEE AND OFFICIAL STATISTICS'. The breadcrumb trail is 'Home > Definitions, methods and quality > Courrier des statistiques > Courrier des statistiques N4 - 2020'. The page title is 'Courrier des statistiques N4 - 2020'. The article is published on 15/09/2022. The main text discusses the exploration of professions and methods associated with official statistics, microsimulation, and the SIRENE company register overhaul.

The screenshot shows the Social Security Administration website. The main navigation includes 'Benefits', 'Medicare', and 'Card & record'. The breadcrumb trail is 'You are here: Social Security Administration > Research, Statistics & Policy Analysis > About Us > Modeling Income in the Near Term (MINT) Overview'. The page title is 'Modeling Income in the Near Term (MINT) Overview'. The page content includes a table of contents with sections like 'Research & Analysis', 'Statistics', 'Public-Use Data Files', 'Population Profiles', 'Program Explainers', and 'Publications'. The main text discusses the MINT microsimulation model and provides a list of resources.

認知症将来推計

2013, 2024厚生科科研班発表と我々の推計の比較

<https://www.mhlw.go.jp/content/001061139.pdf>

「日本における認知症の高齢者人口の将来推計に関する研究」(平成26年度厚生労働科学研究費補助金特別研究事業 九州大学 二宮教授)

年	平成24年 (2012)	平成27年 (2015)	令和2年 (2020)	令和7年 (2025)	令和12年 (2030)	令和22年 (2040)	令和32年 (2050)	令和42年 (2060)
各年齢の認知症有病率が一定の場合の将来推計 人数/(率)	462万人 15.0%	517万人 15.2%	602万人 16.7%	675万人 18.5%	744万人 20.2%	802万人 20.7%	797万人 21.1%	850万人 24.5%
各年齢の認知症有病率が上昇する場合の将来推計 人数/(率)		525万人 15.5%	631万人 17.5%	730万人 20.0%	830万人 22.5%	953万人 24.6%	1016万人 27.0%	1154万人 33.3%

今年5月発表の推計ならびに将来予測 (二宮班) <https://www.mhlw.go.jp/content/10500000/001269996.pdf>

年	令和4年 (2022)	令和7年 (2025)	令和12年 (2030)	令和22年 (2040)	令和32年 (2050)	令和42年 (2060)
認知症高齢者数	443.2万人	471.6万人	523.1万人	584.2万人	586.6万人	645.1万人
高齢者における認知症有病率	12.3%	12.9%	14.2%	14.9%	15.1%	17.7%

Kasajima, et al. 2022 LancetPH推計

2013	2016		2025	2034	2043
462万人	510.2万人		502.9万人	490.1万人	464.5万人

高齢者就労人口の将来推計

- J-FEMで2040年にかけて60歳以上人口のバーチャルコホートを年齢・性・学歴・14疾患状態別に計算環境に作成
- 国民生活基礎調査2016から年齢・性・学歴・健康状態別・労働時間別（週30時間以上と未満）の就労確率モデルを作成し、それをバーチャルコホート人口に外挿
- 労働力調査2016から年齢・性・学歴・就労時間別の平均賃金を算出し、それを外挿
- つまり高齢者労働市場の環境が2016年と変わらないとして、将来の高齢者の健康状態でどれだけ就労が確保できるかを推計
- なお女性・高学歴の就労率が男性に比べて低い、2012以降短時間労働者に比べて長時間労働者での賃金の伸びが悪いなどの条件を考慮し、これらの条件が改善した場合などのシミュレーションも一部実施

そのためにはinter-sectoral micro-level data

政府統計であれば

- 国民生活基礎調査や中高年縦断など（厚労省・健康・就労）
ないし
- 全国家計構造調査（総務省・所得・消費支出）
と死亡個票・医療介護レセプトを連結

社会調査であれば

- JSTAR（停止中）
- 若者系は全国レベルなし
- …（地域限定ならJSHINEほか）

より良い保健・医療・介護制度等に貢献する
質の高い医療経済学研究のための
データベース構築に向けた要望書

医療経済学会 学術推進委員会
質の高い医療経済学的研究のためのデータベース検討事業
ワーキンググループ (WG)