

# 医療経済学分野

## Department of Healthcare Economics and Quality Management

今中 雄一 教授 / 佐々木 典子 特定准教授 / 國澤 進 准教授 / 高田 大輔 特定講師 / 後藤 悦 特定助教 / 糸島 尚 特定助教  
 Imanaka, Yuichi / Sasaki, Noriko / Kunisawa, Susumu / Takada, Daisuke / Goto, Etsu / Itoshima, Hisashi  
 TEL : 075-753-4454 FAX : 075-753-4455

E-mail : heqm-office@umin.ac.jp URL : http://med-econ.umin.ac.jp/



**【ミッション】** 医療の質・効率・公正性を可視化し向上し、持続性ある医療システム・健康長寿社会の構築に貢献する。

- ・健康・医療・介護のシステムを一体的に把握し、政策とマネジメント、健康・医療・介護のまちづくりに取り組む。
- ・問題解決・価値創造のために、社会・現場とインタラクトし、あらゆる学際的・多領域の知見・技術を活用する。

**【フィールド・協働】** 全国の多数の病院・医療機関・介護施設と協働、制度設計・経営改革の調査・参加・人材育成、国の事業との共同、健康視点のまちづくりに関する学際融合ユニットと産官学連携コンソーシアム(例: PEGASAS、COCN 産業競争力懇談会)、WHO、IHF、OECD、ASQua、ISQua、米国 NBER、厚労省、経産省、各都道府県・国保連・協会けんぽなどからの指定・委託・共同研究等を含む。

<p><b>医療経済学 分野</b></p> <p>医療をよくしたい 介護や保健をよくしたい 現場やシステムをよくしたい <b>意志とエネルギーをもつ人 来たれ!</b></p>	<p>医療経済学分野</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★ビッグデータ、リアルワールドデータ 直接管理、拡充とフル活用</li> <li>★国・地方の政策、医療現場との継続的インタラクション</li> <li>★個々人の特性とやる気に応じた全カコミットメント</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>Big Data</b> 根元からの管理・活用</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 全国多施設よりインタラクティブにデータ収集 (DPCデータ+経営等+テーマ毎調査データ)</li> <li>500超の病院参加</li> <li><b>QIP</b> since 1995 Quality Indicator/Improvement Project</li> <li>○ 約1,500病院 DPCデータ 厚労省指定研究がベース</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>Big Data</b> 根元からの管理・活用</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 多数の都道府県 医療・介護・健診の全データ (県下の全市町村+ 個別市町村) ⇒ 地域医療計画・地域医療構想 介護保険事業計画、保健事業 等々</li> <li>○ 国の悉皆的”ビッグデータ” (NDBほか) ⇒ 全国・各地域別の質指標(医療と介護) ⇒ 政策活用の枠組みへ ステイクホルダー(行政、医療団体等)と協働</li> </ul>
<p><b>臨床アウトカム研究</b></p> <p>リスク調整したアウトカム指標の開発 (プロセスやシステムの研究も多数)</p> <p>QIP: Quality Indicator/Improvement Project</p> <p>急性心筋梗塞の院内死亡率とその予測範囲 英米等研究を上回る予測力を実現</p> <p>多様な疾患で リスク調整アウトカムを開発</p> <p style="text-align: center;"><b>AIの活用</b></p> <p>Acute Ischemic Stroke: Lee, ..., Imanaka. 2013 Pneumonia: Uematsu, ..., Imanaka et al. 2014 A M I : Hayashida, ..., Imanaka 2007 Park, ..., Imanaka 2013. Mizuno, ..., Imanaka 2016 Acute Heart Failure: Sasaki, ..., Imanaka 2013</p> <p>•Nori, Kashima, Yamashita, Kunisawa, Imanaka. AAAI 2017 •Nori, Kashima, Yamashita, Ikai, Imanaka. SIGKDD 2015</p>	<p><b>地域分析とシステム再編</b></p> <p>緊急アクセス圏内・圏外の人口・地域別の診療の質を計測し再編へ繋ぐ</p> <p>乳がん外来 乳がん外来 シミュレーション後 現状</p> <p>集中化シミュレーション ⇒アクセス時間と平等性を評価 (悪化せず)</p> <p>急性心筋梗塞診療の実態</p> <p>京都府 あんしん医療制度プロジェクトより</p> <p>Hub&amp;Spoke Model形成へ 「拠点化と連携強化」 の提案ほか</p> <p>院内死亡率 一挙に改善!</p> <p>Park S., ..., Imanaka. 2013 Kobayashi, ..., Imanaka. 2014 Kunisawa, ..., Imanaka. 2013, 2014 Otsubo, ..., Imanaka. 2015</p>

### 原価計算/Costing研究

原価計算マニュアル開発・公開・普及

診療科領域ごとの利益率 (26大学病院の平均)

安全・品質コストの可視化

医療の経営、組織、質・安全の向上

厚労科研指定研究の一環

収入

Revenue per patient day

Hayashida, ..., Imanaka. 2005, 2007, 2009.

Fukuda, ..., Imanaka. 2008, 2008, 2009

Mirakami, ..., Imanaka. 2010.

Kobuse, ..., Imanaka. 2014.

Tanaka, ..., Imanaka. 2013.

Ukawa, ..., Imanaka. 2014, 2015

### 医師数/資源配分

診療科別の需給バランス動向

地域別の将来予測

資源vs質vs費用

1 Urban / Higher supply  
2 Rural / Higher supply  
3 Rural / Lower supply  
4 Urban / Lower supply

Park S., Imanaka Y. 2013  
Hanaki N., Imanaka Y. 2016  
Sasaki N., Imanaka Y. 2014, 2017  
Mizuno S., Imanaka Y. 2014, 2017

Sasaki H., Imanaka Y. 2013  
Hara K., Imanaka Y. 2016, 2018, 2018

### 地域包括ケアシステム包括的把握

多地域比較[A市]

介護データ+医療データ研究

介護データのインフォーマルケアコスト、社会的コスト

健診コホートによるエビデンス創出

(生涯医療費、疾患発症予測など) Hayashida, ..., Imanaka. 2010.

Morishima, ..., Imanaka. 2013. Uematsu, ..., Imanaka. 2017. Lin, ..., Imanaka. 2018.

### 自治体との連携・貢献と成果の例

A県 地域医療計画の策定支援

J市 住民参加健康増進プログラム

H市 医療体制検討事業の支援

B県 地域医療構想の策定支援

C県 災害医療体制の検討

D県 地域救急医療体制の検討

E県 医薬品需給の調査

F県 地域医療構想データ分析支援

京都大学医療経済学教室

### 学生が筆頭の原著論文 2024年度(抜粋)

- Khatoun A, Sasaki N, Kunisawa S, Fushimi K, Imanaka Y. Benchmarking Broad-Spectrum Antibiotic Use in Older Adult Pneumonia Inpatients: A Risk-Adjusted Smoothed Observed-to-Expected Ratio Approach. *Infection Control & Hospital Epidemiology* 2025 (accepted)
- Egashira S, Kunisawa S, ..., Imanaka Y. Safety and Outcomes of Intravenous Thrombolysis in Acute Ischemic Stroke with Intracranial Artery Dissection. *International Journal of Stroke* 2025 (accepted)
- Ebinuma S, Kunisawa S, ..., Imanaka Y. A Comparative Retrospective Study on Surgical Outcomes of Hand-Sewn Anastomosis versus Stapling Anastomosis for Colectomy using a Nationwide Inpatient Database in Japan with Propensity Score Matching. *Annals of Gastroenterological Surgery* 2024 Oct 11
- Itoshima H, Shin J, Sasaki N, Goto E, Kunisawa S, Imanaka Y. Regional variations in primary percutaneous coronary intervention for acute myocardial infarction patients: A trajectory analysis using the national claims database in Japan. *PLoS ONE* (accepted)
- Itoshima H, Takada D, Goto E, Sasaki N, Kunisawa S, Imanaka Y. The impact of financial incentives promoting biosimilar products in oncology: A quasi-experimental study using administrative data. *PLoS ONE* (accepted)
- Minato K, Kunisawa S, Imanaka Y. Early Effect of a Financial Incentive for Surgeries within 48 Hours after Hip Fracture on the Number of Expedited Hip Fracture Surgeries, In-hospital Mortality, Perioperative Morbidity, Length of Stay, and Inpatient Medical Expenses. *Journal of Evaluation in Clinical Practice* (accepted)
- Gondo G, Shin J, Kunisawa S, Imanaka Y. Impact of the guidance on Fracture Liaison Services and the introduction of a new fee for secondary fracture prevention in Japan: implementation of secondary fracture prevention during hospitalization for fragility fractures. *Osteoporosis International* (accepted)

- Honda Y, Shin J, Kunisawa S, ..., Imanaka Y. Impact of a financial incentive on early rehabilitation and outcomes in ICU patients: a retrospective database study in Japan. *BMJ Quality and Safety* 2024 Aug 22;bmjqs-2024-017081.
- Egashira S, Imanaka Y. Stroke Research Using Administrative Claims Database in Japan: A Narrative Review. *Journal of Atherosclerosis and Thrombosis* 2024 Oct 1;31(10):1341-1352.
- Tsunemitsu A, Shin J, Hamada O, ..., Imanaka Y. Effects of protocol-driven care by internists on adherence to clinical practice guidelines for hip fracture surgery patients: an interrupted time series study using a nationwide inpatient database. *Internal Medicine* 2024 (accepted)
- Tsutsumi T, Shin J, ..., Imanaka Y. Evaluation of hospitalist care for patients with aspiration pneumonia using risk-adjusted performance indicators developed from a nationwide inpatient database. *Internal Medicine* 2024 (accepted)
- Yoshigai M, Shin J, Nagano H, Nakabe T, Imanaka Y. KU Task Force to Create Resilient Societies with and after COVID-19. Presenteeism and Social Interaction in the "New Normal" in Japan: a longitudinal questionnaire study. *Environmental Health and Preventive Medicine* 2024;29:3.
- Kishimoto K, Kunisawa S, ..., Imanaka Y. Effects of rotavirus vaccine coverage among infants on hospital admission for gastroenteritis across all age groups in Japan in 2011-2019. *Emerging Infectious Diseases* 2024; 30(9):1895-1902.

### OBの活躍 (抜粋)

- 京都大学 准教授、講師
- 京都府立医科大学 教授
- 島根大学 教授
- 産業医大 教授、講師2
- 秋田大学 教授
- 国際医療福祉大 教授
- 九州大学 准教授2
- 神戸大学 准教授
- 山口大学 准教授
- 横浜市立大学 准教授
- 名古屋大学 助教
- 広島大学 助教2
- 東京大学 助教2
- 大阪大学 助教
- 韓国 准教授
- アメリカ 助教
- 病院長、副院長
- 国立大学病院 副院長、院長補佐、安全管理室長
- 社会医療法人 財務部長
- 医療法人 常務理事
- 独法) 国立病院機構
- 独法) 福祉医療機構
- 独法) 大阪国際がんセンター研究所
- 公財) 日本医療機能評価機構
- 医療経済研究機構
- 大手生命保険/製薬会社
- 大手コンサルティング、起業5
- 厚生労働省
- 衆議院議員
- 厚生労働大臣政務官

### 院生の受賞多数(学会賞、最優秀賞)

留学も多数実施

院生・若手の学会等出張も多数

London, Seattle, Toronto, Boston, Sydney

ハーバード大フェローなど

コンセプトペーパー (下線は Hyperlink)

医療の質の地域格差是正に向けたエビデンスに基づく政策形成の推進 (JST-RISTEX 報告)

健康医療介護の質指標とまちづくり情報基盤 (COCN [産業競争力懇談会] 推進テーマ)

当研究室 <http://med-econ.umin.ac.jp/>

全国多施設 医療の質・経済可視化改善事業 <http://med-econ.umin.ac.jp/QIP/> QIP プロジェクト

超高齢社会デザインのための学際創造ユニット <http://super-ageing.kyoto-u.ac.jp/>

Age Tech2021 Award 受賞