

医療経済学分野 京都大学 大学院医学研究科 社会健康医学系専攻 医療経済学分野
 今中 雄一 教授 / 佐々木 典子 准教授 / 國澤 進 准教授 / 大坪 徹也 講師(病院) /
 原 広司 助教(産連本部) / 上松 弘典 特任助教 / 後藤 悦 助教 / 中部 貴央 助教

【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の構築に貢献する。

- ・政策とマネジメント、地域包括ケアシステム、健康・医療・介護のまちづくりを含む。
- ・問題解決・価値創造のために、あらゆる学際的・多領域の知見・技術を統合し取り組む。

【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 style="text-align: center;">医療経済学 分野</p> <p style="text-align: center;">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 意志とエネルギーをもつ人 来たれ!</p>	<p style="text-align: right;">医療経済学分野</p> <ul style="list-style-type: none"> ★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 ★国・地方の政策、医療現場との継続的インタラクション ★個々人の特性とやる気に応じた全カコミットメント
<p style="text-align: center;">Big Data 根元からの管理・活用</p> <p>○ 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)</p> <p style="text-align: center;">500超の病院参加</p> <p style="text-align: center;">QIP since 1995 Quality Indicator/Improvement Project</p> <p>○ 約1,500病院 DPCデータ 厚労省指定研究がベース</p>	<p style="text-align: center;">Big Data 根元からの管理・活用</p> <p>○ 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)</p> <p>⇒ 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</p> <p>○ 国の悉皆的”ビッグデータ” (NDBほか)</p> <p>⇒ 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</p>
<p>臨床アウトカム研究</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 style="text-align: center;">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;">AIの活用</p> <p>Acute Ischemic Stroke: Lee, Imanaka. 2013 Pneumonia: Uematsu, Imanaka et al. 2014 AMI: 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, Imai, Imanaka. SIGKDD 2015</p>	<p>地域分析とシステム再編</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 シミュレーション後</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&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 拠点形成により、一挙に改善!</p> <p>2010-2013 2013-2014</p> <p>○ Park S, Imanaka. 2013 ○ Kobayashi, Imanaka. 2014 ○ Kunisawa, Imanaka. 2013, 2014 ○ Otsubo, Imanaka. 2015</p>

原価計算/ Costing研究

医療の原価計算
診療科別・DPC別・患者別

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)

厚労科研指定研究の一環

安全・品質コストの可視化

医療の経営、組織、質・安全の向上

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

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

Murakami, ..., 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

自治体との連携・貢献と成果の例

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

Population increases in number of physicians

2005 2010 2015 2020 2025 2030 2035

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]

高齢者人口割合

高齢夫婦のみ世帯割合

医療費

介護

介護データ+医療データ研究

Lin H, ..., Imanaka Y. 2015, 2016, 2017

認知症のインフォーマルケアコスト、社会的コスト

Nakabe T, ..., Imanaka Y. 2018

健康診断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

自治体病院経営支援・関与

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

ビッグデータ解析とネットワークを活用し健康医療介護の課題解析に包括的貢献

京都大学医療経済学教室

直近の院生筆頭の原著論文

- Muguruma K, Kunisawa S, Fushimi K, Imanaka Y. The epidemiology and volun outcome relationship of extracorporeal membrane oxygenation for respiratory fail in Japan: A retrospective observational study using a national administrative database. *Acute Medicine & Surgery* 2020 ;7: e486 ; PMID: 32076555 ; DOI: 10.1002/ams2.481
- Morii D, Tomono K, Imanaka Y. Economic impact of antimicrobial-resistant bacte outbreaks on Japanese hospitals. *American Journal of Infection Control* 2020 (in pre available online 16January2020); PMID: 31955855 ; DOI: 10.1016/j.ajic.2019.12.006
- Bun S, Kunisawa S, Sasaki N, Fushimi K, Matsumoto K, Yamata ni A, Imanaka Y. Analysis of concordance with antimetic guidelines in pediatric, adolescent, and you adult patients with cancer using a large -scale administrative database. *Cancer Medici* 2019 ;8:6243-6249 ; PMID: 31469518 ; DOI: 10.1002/cam4.2486
- Tsutsumi I, Kunisawa S, Yoshida C, Seki M, Komeno T, Fushimi K, Morita S, Imanaka Y. Impact of oral voriconazole during chemotherapy for acute myeloid leukemia a myelodysplastic syndrome: a Japanese nationwide retrospective cohort study. *Int J C Oncol* 2019 24, pp1449-1458; PMID: 31300904; DOI: 10.1007/s10147-019-01506-x
- Nakabe T, Sasaki N, Uematsu H, Kunisawa S, Wimo A, Imanaka Y. Classification tr model of the personal economic burden of dementia care by related factors of bo people with dementia and caregivers in Japan: a cross-sectional online survey. *BMJ Oj* 2019 8:e026733 ; PMID: 31289069 ; DOI: 10.1136/bmjopen-2018-026733

- Shin J, Kunisawa S, Fushimi K, Imanaka Y. Effects of preoperative oral management by dentists on postoperative outcomes following esophagectomy: Multilevel propensity score matching and weighting analyses using the Japanese inpatient database. *Medicine (Baltimore)*. 2019. (accepted)
- Takada D, Kunisawa S, Fushimi K, Imanaka Y. Previously-initiated hemodialysis as prognostic factor for in-hospital mortality in pneumonia patients with stage 5 chronic kidney disease: Retrospective database study of Japanese hospitals. *PLoS One*. 2019.
- Aoyama T, Kunisawa S, Fushimi K, Sawa T, Imanaka Y. Comparison of surgical and conservative treatment outcomes for type a aortic dissection in elderly patients. *J Cardiothorac Surg*. 2018.
- Mizuno S, Iwami M, Kunisawa S, Naylor N, Yamashita K, Kyratsis Y, Meads G, Otter JA, Holmes AH, Imanaka Y, Ahmad R. Comparison of national strategies to reduce methicillin-resistant Staphylococcus aureus infections in Japan and England. *J Hosp Infect*. 2018.
- Nakabe T, Sasaki N, Uematsu H, Kunisawa S, Wimo A, Imanaka Y. The personal cost of dementia care in Japan: a comparative analysis of residence types. *International Journal of Geriatric Psychiatry*. 2018.
- Hara K, Kunisawa S, Sasaki N, Imanaka Y. Future projection of the physician workforce and its geographical equity in Japan: a cohort-component model. *BMJ Open*. 2018.

OBの活躍(抜粋)

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

院生受賞(学会賞、最優秀賞等)多数

留学も多数実施

London, Seattle, Toronto, Boston, Sydney

ハーバード大フェローなど

院生・若手の学会等出張も多数

- ◇混合診療と医療改革—新制度 広くデータ評価を。 経済教室。 日本経済新聞 2014年7月25日。
- ◇医療制度・医療政策・医療経済。 丸善出版、2013。
- ◇診療の質測定と改善。 日本内科学会雑誌 2012;101(12): 3419-3431。
- ◇医療の質、コスト、アクセス、そして満足度：医療制度づくりと HSR。 日本公衛誌 2010; 57:1023-1028。
- ◇「病院」の教科書。 医学書院、2010。
- ◇医療安全の「エビデンス」—患者を守る実践方策。 医学書院、2005。

【概説・解説等】⇒<http://med-econ.uimin.ac.jp/>

◇ビッグデータ解析力と現場力—医療システムに取り組む能力の開発。 公衆衛生 2018;82(5):346-347.

◇社会医学系専門医制度の構築過程と展望。 産業医学レビュー 2017;30(2): 89-105.