

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) /
 後藤 悦 助教 / 慎重虎 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・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。

医療経済学 分野

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!**

医療経済学分野

- ★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

Big Data 根元からの管理・活用

- 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)
- 500超の病院参加
- QIP since 1995
Quality Indicator/Improvement Project
- 約1,500病院 DPCデータ
厚労省指定研究がベース

Big Data 根元からの管理・活用

- 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
- 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

臨床アウトカム研究

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)

QIP: Quality Indicator/Improvement Project

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

多様な疾患で
 リスク調整アウトカムを開発

AIの活用

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

・Nori, Kashima, Yamashita, Kunisawa, Imanaka. AAAI 2017
 ・Nori, Kashima, Yamashita, Imai, Imanaka. SIGKDD 2015

地域分析とシステム再編

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

乳がん外来
 現状 → 乳がん外来シミュレーション後

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)

急性心筋梗塞診療の実態

京都府
 あんしん医療制度プロジェクトより

Hub&Spoke Model形成へ
 「拠点化と連携強化」

の提案ほか

院内死亡率
 拠点形成により、一挙に改善!

2010-2011 2013-2014

Park S, Imanaka. 2013
 Kobayashi, Imanaka. 2014
 Kunisawa, Imanaka. 2013, 2014
 Otsubo, Imanaka. 2015

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)

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

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

自治体病院経営支援・関与

自治体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

Shin J et al. 2020
Takada D et al. 2020
Takahashi T et al. 2020
Hirota Y et al. 2020
Morii D et al. 2020
Muguruma K et al. 2020

地域包括ケアシステム包括的把握

多地域比較[A市]

健診コホートによるエビデンス創出

介護データ+医療データ研究

認知症のインフォーマルケアコスト、社会的コスト

京都大学 准教授 講師 助教 多

島根大学 教授、副院長

京都府立医大 教授

産業医大 教授、講師2

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

東京大学 講師(出向) 助教3

関西医大 講師

名古屋大 助教

大阪大学 助教

広島大学 助教2

聖マリアンナ医大 助教

韓国 准教授、アメリカ助教

自治体との連携・貢献と成果の例

自治体病院経営支援・関与

自治体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

院生が筆頭原著論文 2020年

- Okuno T et al. Impact of the early stage of the coronavirus disease 2019 pandemic on surgical volume in Japan. *British Journal of Surgery* (accepted)
- Shin J et al. Economic impact of the first wave of the COVID-19 pandemic on acute care hospitals in Japan. *PLOS One* 2020;15(12):e0244852.
- Takada D et al. Stages of a transtheoretical model as predictors for the decline of estimated glomerular filtration rate: a retrospective cohort study. *J Epidemiol* (accepted)
- Otokita S et al. Impact of rehabilitation start time on functional outcomes after stroke. *J Rehabil Med* (accepted)
- Kohori-Segawa H et al. A qualitative study on knowledge, perception, and practice related to non-communicable diseases in relation to happiness among rural and urban residents in Bhutan. *PLOS One* 2020;15(6): e0234257.

OBの活躍(例)

- 病院長、副院長、院長補佐
- 病院 安全管理室長
- 社会医療法人 財務部長、監事
- 医療法人 常務理事
- 独法) 国立病院機構
- 独法) 福祉医療機構
- 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
- 保健所長
- 厚生労働省
- 衆議院議員、厚生労働政務官
- など

院生の受賞多数(学会賞、最優秀賞)

留学も多数実施

London 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

当研究室

当研究室

<http://med-econ.uin.ac.jp/>

全国多施設 医療の質・経済 可視化改善プロジェクト “QIP”

<http://med-econ.uin.ac.jp/QIP/>

超高齢社会設計の学際ユニット

<http://super-ageing.kyoto-u.ac.jp/>

- 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)