

## 主な研究課題・発表代表論文

医療情報判断学講座 Medical Informatics and Decision Sciences

研究領域 医療情報解析学

教授 石田 博 Ishida Haku

准教授 平野 靖 Hirano Yasushi

Web ページ : <http://mids.hosp.yamaguchi-u.ac.jp/>

## 主な研究課題

- ・ 情報統合による医療技術評価
  - －新しい薬剤・診断検査の費用対効果分析
  - －診断検査の有用性評価
- ・ 診療支援システムの有用性評価
  - －病院情報システムにおけるチェック（アラート等）機能の有用性評価
  - －診療支援システムの機能開発と有用性評価
- ・ 症例登録支援システムの開発とその有用性評価

## 発表代表論文

- 1) Susumu K, et al. : Impact of the hospital volume and setting on postoperative complications of surgery for gastroenterological cancers in a regional area of Western Japan, *Surgery Today*. Online ahead of print, 2022
- 2) Atsuyuki S, et al. : Pharmacoeconomic study of biologics for psoriasis treatment based on real-world drug survival, *Dermatologic Therapy*.35(5): e15375, 2022
- 3) Suenaga R, et al. : Cost-effectiveness of a “treat-all” strategy using Direct-Acting Antivirals (DAAs) for Japanese patients with chronic hepatitis C genotype 1 at different fibrosis stages, *PLoS ONE*.16(4): e0248748, 2021
- 4) Kobayashi T, et al. : Exploration and time-serial validation of logistic regression models composed of multiple laboratory tests for early detection of HCV-associated hepatocellular carcinoma, *Clinical Chimica Acta*.521: 137-143, 2021
- 5) 税所 篤行ら : 転倒転落予防を目的とした不眠時指示薬標準化における薬剤経済学的評価, *YAKUGAKU ZASSHI*.141(7): 971-978, 2021
- 6) Fukuda H, et al. : Differences in healthcare expenditure estimates according to statistical approach: A nationwide claims database study on patients with hepatocellular carcinoma, *PLoS One*. 2020 Aug 13;15(8): e0237316. doi: 10.1371/journal.pone.0237316. eCollection 2020.
- 7) 石田 博 : 電子カルテ情報によるNCD症例登録支援, *Precision Medicine*.3(9):14-17, 2020

- 8) 入野 了士ら：健診データの利活用および外部提供に関する健診機関の方針と課題,医療情報学.40(2):97-105, 2020
- 9) 森 正樹ら：深層学習（deep learning）を用いた人工知能構築に要する子宮頸部細胞取得倍率についての検討, 日本臨床細胞学会雑誌.59(4): pp.174-180, 2020.7
- 10) 松村 泰志ら：構造化データ登録を誘導するための仕掛けとデータ再利用,医療情報学.39(Suppl):129-130, 2019
- 11) Xu R, et al. : Pulmonary Textures Classification via a Multi-Scale Attention Network, IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, PP(99):1-1, 2019.11 DOI: 10.1109/JBHI.2019.2950006
- 12) 福嶋 一茂ら：ディープラーニングを用いた胸部 CT 像中の肺結節の画像所見の検出および良悪性鑑別, Medical Imaging Technology.37(5): pp.244-254, 2019.11