
医療情報医学講座

【研究プロジェクト名および概要】

- I. 多彩な入出力インターフェイスを備えた電子医療記録装置の整備開発に関する研究
- II. データ標準化SS-MIX2による循環器/糖尿病疾患を対象とした臨床効果データベース研究
- III. センサー情報や音声、波形、携帯端末情報の収集と活用による効果的な診療支援、医療応用の研究
- IV. 電子診療録を用いた自然言語処理解析による診療支援と疾患発症予測に関する研究
- V. 地域医療連携ネットワークシステム構築、連携パスの確立に関する研究
- VI. くまもとメディカルネットワークによるリアルワールドデータを用いた研究
- VII. がん登録/臨床研究等診療関連情報登録、精度管理、情報活用、データ管理に関する研究
- VIII. 病院情報システムとの連携に係るFHIR APIの開発と実装に関する研究
- IX. アクティブラーニングによる漢方医学教育の授業ガイド開発研究
- X. 医療人養成教育のためのe-Learning環境構築に関する研究

【教職員および大学院学生】

教授	中村 太志
講師	石井 正将
事務補佐員	岸 幸恵
大学院学生（博士課程）	松本 宏
大学院学生（博士課程）	山澤 順一
研究専攻生（博士課程）	松尾 洋

【メールアドレス】

taishin@kumamoto-u.ac.jp
mishii4@kumamoto-u.ac.jp

【研究プロジェクト】

研究の統括
I, II, III, V, VI
VIII
I, IV, X
I, V, VI, X
I, III, X

【連絡先】 電話/Fax: 096-373-5739(教授室), 5738(教員室)

【ホームページ】 <http://www2.kuh.kumamoto-u.ac.jp/medinfo/>

【特殊技術・特殊装置】

1. 大学病院内 病院情報システム KAIJU2 並びに 仮想サーバーSBC システム、臨床研究支援システム DWH、BIソフト
2. 大学病院 Firewall 及び病院内ネットワーク装置

【英文論文】

1. Akashi N, Matoba T, Kohro T, Oba Y, Kabutoya T, Imai Y, Kario K, Kiyosue A, Mizuno Y, Nochioka K, Nakayama M, Iwai T, Miyamoto Y, Ishii M, Nakamura T, Tsujita K, Sato H, Fujita H, Nagai R; CLIDAS Research Group. Sex differences in long-term outcomes in patients with chronic coronary syndrome after percutaneous coronary intervention – Insights from a Japanese real-world database using a storage system. *Circ J*. 2023 (online ahead of print)
2. Akashi N, Kuwabara M, Matoba T, Kohro T, Oba Y, Kabutoya T, Imai Y, Kario K, Kiyosue A, Mizuno Y, Nochioka K, Nakayama M, Iwai T, Nakao Y, Iwanaga Y, Miyamoto Y, Ishii M, Nakamura T, Tsujita K, Sato H, Fujita H, Nagai R. Hyperuricemia predicts increased cardiovascular events in patients with chronic coronary syndrome after percutaneous coronary intervention: A nationwide cohort study from Japan. *Front Cardiovasc Med*. 9:1062894, 2023
3. Matsushita K, Kojima S, Hirakawa K, Tabata N, Ito M, Yamanaga K, Fujisue K, Hoshiyama T, Hanatani S, Sueta D, Kanazawa H, Takashio S, Arima Y, Araki S, Usuku H, Suzuki S, Yamamoto E, Nakamura T, Soejima H, Kaikita K, Tsujita K. Differential effects of overweight/obesity depending on the severity of heart failure complicating acute myocardial infarction in Japan. *Prog Cardiovasc Dis*. 2022 (online ahead of print)
4. Okadome Y, Morinaga J, Yamanouchi Y, Matsunaga E, Fukami H, Kadomatsu T, Horiguchi H, Sato M, Sugizaki T, Hayata M, Sakaguchi T, Hirayama R, Ishimura T, Kuwabara T, Usuku K, Yamamoto T, Mukoyama M, Suzuki R, Fukui T, Oike Y. Increased numbers of pre-operative circulating monocytes predict risk of developing cardiac surgery-associated acute kidney injury in conditions requiring cardio pulmonary bypass. *Clin Exp Nephrol*. 2022 (online ahead of print)
5. Oba Y, Kabutoya T, Kohro T, Imai Y, Kario K, Sato H, Nochioka K, Nakayama M, Fujita H, Mizuno Y, Kiyosue A, Iwai T, Miyamoto Y, Nakano Y, Nakamura T, Tsujita K, Matoba T, Nagai R. Relationships among heart rate, β -blocker dosage, and prognosis in patients with coronary artery disease in a real-world database using a multimodal data acquisition system. *Circ J*. 87(2): 336-344, 2023
6. Yamanouchi Y, Nakamura T, Ikeda T, Usuku K. An alternative application of natural language processing to express a characteristic feature of diseases in Japanese medical records. *Methods Inf Med*. 2022 (online ahead of print)
7. Nakanishi N, Kaikita K, Ishii M, Kuyama N, Tabata N, Ito M, Yamanaga K, Fujisue K, Hoshiyama T, Kanazawa H, Hanatani S, Sueta D, Takashio S, Arima Y, Araki S, Usuku H, Nakamura T, Suzuki S, Yamamoto E, Soejima H, Matsushita K, Tsujita K. Malnutrition-associated high bleeding risk with low thrombogenicity in patients undergoing percutaneous coronary intervention. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 32(5): 1227-1235, 2022
8. Sueta D, Yamamoto E, Usuku H, Suzuki S, Nakamura T, Matsui K, Akasaka T, Shiosakai K, Sugimoto K, Tsujita K. Rationale and design of the efficacy and safety of esaxerenone in hypertensive patients with left ventricular hypertrophy (ESES-LVH) study – Protocol for a multicenter, open-label, exploratory interventional study. *Circ Rep*. 4(2): 99-104, 2022
9. Maki Y, Sueta D, Ishii M, Yamanouchi Y, Fujisue K, Yamanaga K, Nakamura T, Tabata N, Arima Y, Araki S, Yamamoto E, Kaikita K, Chikamoto A, Matsushita K, Matsuoka M, Usuku K, Tsujita K. Associations of cardiovascular risk factors with survival outcomes in a cancer registration: Findings from the KUMAMON registry. *Medicine (Baltimore)*. 100(47): e27921, 2021
10. Fujisue K, Yamamoto E, Sueta D, Arima D, Hirakawa K, Tabata N, Ishii M, Ito M, Yamanaga K, Hanatani S,

- Hoshiyama T, Kanazawa H, Takashio S, Araki S, Usuku H, Nakamura T, Soejima H, Kaikita K, Kawano H, Matsushita K, Tsujita K. A randomized, double-blind comparison study of royal jelly to augment vascular endothelial function in healthy volunteers. *J Atheroscler Thromb.* 29(9): 1285-1294, 2022
11. Akasaka-Kihara F, Sueta D, Ishii M, Maki Y, Hirakawa K, Tabata N, Ito M, Yamanaga K, Fujisue K, Hoshiyama T, Hanatani S, Kanazawa H, Takashio S, Arima Y, Araki S, Usuku H, Nakamura T, Suzuki S, Yamamoto E, Soejima H, Kaikita K, Matsushita K, Matsuoka M, Usuku K, Tsujita K. Validation of the Khorana venous thromboembolism risk score in Japanese cancer patients. *JACC Asia.* 1(2): 259-270, 2021
 12. Nakanishi T, Ikeda T, Nakamura T, Yamanouchi Y, Chikamoto A, Usuku K. Author Correction: Development of an algorithm for assessing fall risk in Japanese inpatient population. *Sci Rep.* 11(1): 18895, 2021

【和文論文(原著論文、総説、著書、会議録など)】

1. 山澤順一, 山ノ内祥訓, 長井洋平, 阿部道雄, 坂本不出夫, 中村太志. 医療アクセス困難者を対象としたオンライン連携診療の必要性、有効性 医療情報学連合大会論文集 (1347-8508)42 回 Page634-637 (2022)
2. 川田康友, 服部正樹, 山澤順一. 「医療情報技師会のあり方を考える」-これまでの 10 年を振り返ってこれからの 10 年を展望する- DX 時代の医療情報技師 医療情報学連合大会論文集 (1347-8508)42 回 Page145 (2022)
3. 相馬章人. RPA の現状と医療分野での活用事例 特集 2 「VUCA 時代を勝ち抜く Radiology Innovation」 *RadFan* 20(9): 61-62, 2022
4. 山澤順一. 診療放射線技師が関わる医療情報と地域連携 *JART: 日本診療放射線技師会誌* (2187-2538)69 巻 9 号 Page989-990 (2022)
5. 長井洋平, 志垣博信, 山澤順一, 堀之内誠, 阿部道雄, 坂本不出夫, 近本亮, 宇宿功市郎, 馬場秀夫. 地域医療における外科医の役割とは オンライン消化器がん連携診療が産み出す社会的効果と地域外科医の新たな役割 第 122 回日本外科学会定期学術集会抄録集 Page WS-11-4 (2022)

【学会演題目録】

1. 第 42 回医療情報学連合大会 2022. 11. 17-20, 札幌
鳥飼幸太, 山ノ内祥訓, 土井俊祐, 松山征嗣.
チュートリアル B-1 ホワイトハッカーの第一歩: Python でサーバへの侵入テストを試みる
2. 日本医療情報学会九州・沖縄支部会 秋季研究会 2022. 10. 1, 長崎
中村太志
「理想の電子カルテとは ~次期リプレイスに向けて」
3. 第 70 回日本心臓病学会学術集会 2022. 9. 23-25, 京都
佐野元昭, 中村太志
多様性に富む HFpEF の実態を理解する: 診断と治療の最前線
4. 第 77 回日本消化器外科学会総会 2022. 7. 20-22, 横浜
長井洋平, 志垣博信, 山澤順一, 北村文優, 阿部道雄, 坂本不出夫, 近本亮, 宇宿功市郎, 馬場秀夫.
消化器癌治療の多面的ニーズに応える ICT 遠隔診療と地域外科医の新たな役割
5. 第 26 回日本医療情報学会春季学術大会 2022. 6. 30-7. 2, 岡山
鳥飼幸太, 山ノ内祥訓, 土井俊祐. チュートリアル 6 HL7 FHIR ハンズオン: 診療情報提供書・退院時サマリーの FHIR データを VBA で操作する
6. 第 86 回日本循環器学会総会・学術集会 2022. 3. 11-13, 神戸
<Special Session 17> cGMP signaling in heart failure
Nakamura T, Tsujita K.
PKG oxidation and its pathophysiological impact.
7. 第 25 回熊本県国保地域医療学会 2021. 10. 23

山澤順一，中村太志，山ノ内祥訓，宇宿功市郎，丸山英樹，長井洋平，阿部道雄，坂本不出夫.
水俣市久木野地区における「くまもとメディカルネットワーク」と遠隔医療対応聴診器を併用したオンライン診療の取組み