

検査部

1. 領域構成教職員・在職期間

|          |       |                                                  |
|----------|-------|--------------------------------------------------|
| 検査部長     | 遠山 直志 | 令和6年4月～                                          |
| 特命准教授    | 木村 秀樹 | 平成8年4月～平成14年10月、平成14年11月～平成24年6月、平成24年7月～ 令和6年4月 |
| 医員(大学院生) | 松田 航平 | 令和4年4月～                                          |

2. 研究概要

研究概要

腎疾患領域の研究の一部は、腎臓内科との共同研究で継続しています。また、検査部スタッフを中心に臨床検査に関連する研究を継続しています。

1. 脂質代謝異常の腎疾患進展に及ぼす影響についての解明

腎固有細胞の脂質代謝の変容が腎組織に及ぼす影響を明らかにして、これまで詳細が不明であった脂質代謝異常と腎疾患の関連性を明らかにすることを目的としています。

1) 長鎖脂肪酸代謝促進因子であるペルオキシゾーム増殖薬活性化受容体- $\alpha$  (PPAR- $\alpha$ )の欠損マウスでドキソルビシン(抗癌剤)誘導性の糸球体障害モデルを作製し、PPAR- $\alpha$ 欠損では糸球体障害と硬化が高度であることを見出しました。また、欠損マウスでのオートファジー活性の変容についても解析をすすめています。  
2) シスプラチン(抗癌剤)腎症の培養細胞モデルとしてマウス近位尿管細胞株を用いて、その障害機序とPPAR、長鎖脂肪酸酸化促進因子であるジクロロ酢酸(DCA)による細胞保護作用を解析しています。アポトーシス、ネクロトーシス、オートファジーの観点からシスプラチン腎障害でのPPARとDCAの保護作用を詳細に解析し、次世代シーケンサーを用いたRNA-seqの解析も行っています。

2. 末期腎不全患者における心血管疾患の臨床的リスク因子の解明(生化学部門)

研究の目的は、心血管疾患のハイリスク群である血液透析患者の臨床的危険因子を明らかにし治療に応用することです。

・心機能に関連するトロポニンI、NT-proBNPと抗動脈硬化作用を有するアディポネクチン等に関して7年間の前向きコホート研究で生存分析を行い、心疾患発症・生命予後の新たな予測因子を探索しています。また、これらのバイオマーカーと心機能との関連性を経時的に解析し予測性能を評価しています。

3. 腎性貧血と脂質代謝変容との関連性の解析

腎性貧血の改善は腎障害抑制、心血管疾患リスク軽減につながります。アシルカルニチンの赤芽球系幹細胞増殖作用の解析(CiRAとの共同研究)、質量分析による血清アシルカルニチン測定とその赤血球造血動態との関連性の検討(小児科との共同研究)を実施し、腎性貧血の新規評価法と治療法の探索を行っています。ミトコンドリアでの脂肪酸酸化と網赤血球の脱核の状態が造血動態の解析に影響している可能性を見出しました。

4. 生理機能検査・感染症診断を用いた臨床研究(生理機能検査部門・血清細菌検査部門)

各診療科と共同で以下の内容で研究を行っています。

1) ファブリー病や虚血性心疾患患者における潜在性心筋障害の早期診断を目的とした心臓超音波によるストレイン解析の検討。

2) ストレインエラストグラフィを用いた肝線維化評価法の有用性の検討。

3) 生理検査の精度管理についての検討。

4) COVID-19ワクチン接種後の抗原抗体価と中和抗体価の推移

5) 福井県感染制御ネットワーク(FICNet)事業における検査技師部門の取り組み。

5. 自動化心機能評価の精度検証研究(生理機能検査部門)

自動化心機能評価(Auto EF)と手動測定による左室機能測定値の比較検討を行っています。EF、EDV、ESV、Stroke Volumeの測定値について、両手法の相違を検証し、評価者間誤差の要因分析を進めています。

6. 骨髄移植患者における造血動態解析研究(血液検査部門)

2) 血友病患者ケアの検査部側からの支援

7. 手術機器の開発・改良への支援(手術部検査部門)

キーワード

PPAR、ジクロロ酢酸、ドキソルビシン、シスプラチン、RNA-seq、アポトーシス、オートファジー、アディポネクチン、トロポニンI、NTProBNP、アシルカルニチン、腎性貧血、エリスロポエチン抵抗性指数、ストレイン解析、エラストグラフィー、Auto EF、Manual EF、MCV、平均赤血球容積、骨髄移植、再生不良性貧血、骨髄異形成症候群、COVID-19抗体、感染制御ネットワーク、評価者間誤差、クラミジア遺伝子迅速診断法

業績年の進捗状況

今年度後期の進捗状況(研究概要の番号を示す)

1. 脂質代謝異常の腎疾患進展に及ぼす影響についての解明:

PPAR- $\alpha$ 欠損マウスでドキソルビシン誘導性糸球体障害の増悪を確認した。シスプラチン障害細胞株でPPAR- $\delta$ 活性化薬の細胞保護作用を確認し、RNA-seq解析でDCAの抗アポトーシス機序を解明した(論文作成中)。

2. 末期腎不全患者における心血管疾患の臨床的リスク因子の解明:

主論文が採択され、トロポニンIの生命予後予測能についてさらなる追加解析を実施している。

3. 腎性貧血と脂質代謝変容との関連性の解析:

主論文が採択され、網状赤血球数とアシルカルニチンの正相関、エリスロポエチン抵抗性とコレステロールの負相関について追加解析を継続している。

4. 生理機能検査・感染症診断を用いた臨床研究:

ISO15189取得を契機とした精度管理研究を実施した。COVID-19抗体推移について解析中である。感染制御ネットワーク事業に参画した。

5. 自動化心機能評価の精度検証研究:

Auto EFとManual EFの比較で症例数を100例程度まで拡大し、測定精度の検証を進めている。

6. 骨髄移植患者における造血動態解析研究:

MCV研究で移植後4ヶ月でのMCVと網状赤血球の変化パターンを解析し、疾患別特徴を検討している。

7. 手術機器の開発・改良への支援を継続した。

特色等

腎障害に対するPPAR、DCAの細胞保護作用解析は腎臓領域では先駆的研究であり、成果を国際腎臓学会雑誌等に発表している。透析患者の血管合併症研究も国際雑誌に報告済みである。自動化心機能評価、骨髄移植後造血動態解析、超音波診断技術は検査部スタッフの技術向上と検査の臨床応用拡大に繋がる実用的研究である。

本学の理念との関係

慢性腎臓病、感染症、がん治療における腎障害、心機能評価、造血動態解析等の研究は、地域医療の課題解決と医療技術向上に寄与する。これらは大学の理念「格致によりて人と社会の未来を拓く」に則り、先進的研究として新たな医療技術開発や地域医療向上を目指している。

3. 研究実績

| 区分     |              | 編数          |        | インパクトファクター(うち原著のみ) |            |
|--------|--------------|-------------|--------|--------------------|------------|
|        |              | 2018～2023年分 | 2024年分 | 2018～2023年分        | 2024年分     |
| 和文原著論文 |              | 7           | 3      |                    |            |
|        | ファーストオーサー    | 2           | 3      | 2.363(2.363)       | 10.6(10.6) |
| 英文論文   | コレスポンデングオーサー | 3           | 4      | 5.164(5.164)       | 12.8(12.8) |
|        | その他          | 9           | 5      | 19.546(19.546)     | 16.2(16.2) |
|        | 合計           | 12          | 9      | 24.71(24.71)       | 29(29)     |

(A) 著書・論文等

(I) 英文: 著書等

- a. 著書
- b. 著書（分担執筆）
- c. 編集・編集・監修

## (2) 英文：論文等

- a. 原著論文（審査有）

- 24001** Sho Nishikawa, Kenji Kasuno, Kazuhisa Nishimori, Yuki Shimamoto, Yudai Nishikawa, Mamiko Kobayashi, Seiji Yokoi, Naoki Takahashi, Hideki Kimura, Takahiko Ono, Eri Muso, Haruyoshi Yoshida, Kaikobad Irani, Junji Yodoi, Fumihiko Namba, Masayuki Iwano, Tadashi Toyama: Prolonged depletion of renal tubular thioredoxin following severe acute kidney injury is associated with transition to chronic kidney disease via G2/M cell cycle arrest, *Biochem Biophys Res Commun*, 754, 151425, 20250325, DOI: 10.1016/j.bbrc.2025.151425, #2.5
- 24002** Tanaka Y, Mitsui M, Asahi N, Iwasaki H, Sakamaki I: Evaluation of an automated rapid plasma reagin test of serum and cerebrospinal fluid for monitoring neurosyphilis treatment: A case report, *J Infect Chemother*, 31(2), 102518-102518, 202502, DOI: 10.1016/j.jiac.2024.09.007（症例報告）, #1.9
- 24003** Hisayuki Ogura, Tadashi Toyama, Hikaru Samuta, Kohei Hirako, Tomoya Itatani, Shiori Nakagawa, Megumi Oshima, Shinji Kitajima, Akinori Hara, Norihiko Sakai, Miho Shimizu, Tomoyuki Takura, Takashi Wada & Yasunori Iwata: Relationship between kidney function and healthy life expectancy: A historical cohort study, *BMC Nephrology*, 26(1), 21, 20250113, DOI: 10.1186/s12882-024-03843-0, #2.2
- 24004** Hideki Kimura, Kazuko Kamiyama, Toru Imamoto, Izumi Takeda, Mamiko Kobayashi, Naoki Takahashi, Kenji Kasuno, Takeshi Sugaya & Masayuki Iwano: Dichloroacetate reduces cisplatin-induced apoptosis by inhibiting the JNK/14-3-3/Bax/caspase-9 pathway and suppressing caspase-8 activation via cFLIP in murine tubular cells, *scientific reports*, 14(1), 24307, 20241016, DOI: 10.1038/s41598-024-75229-z, #3.8
- 24005** Shuhei Kidoguchi, Kunio Torii, Toshiharu Okada, Tomoko Yamano, Nanami Iwamura, Kyoko Miyagi, Tadashi Toyama, Masayuki Iwano, Ryoichi Miyazaki, Yosuke Shigematsu, Hideki Kimura: Fatty Acid  $\beta$ -Oxidation May Be Associated with the Erythropoietin Resistance Index in Stable Patients Undergoing Haemodialysis, *Diagnostics (Basel)*, 14(20), 2295, 20241016, DOI: 10.3390/diagnostics14202295, #3
- 24006** Ueno M, Sugiyama H, Li F, Nishimura T, Arakawa H, Chen X, Cheng X, Takeuchi S, Takeshita Y, Takamura T, Miyagi S, Toyama T, Soga T, Masuo Y, Kato Y, Nakamura H, Tsujiguchi H, Hara A, Tajima A, Noguchi-Shinohara M, Ono K, Kurayoshi K, Kobayashi M, Tadokoro Y, Kasahara A, Shoukamy MI, Maeda K, Ogoshi T, Hirao A: A Supramolecular Biosensor for Rapid and High-Throughput Quantification of a Disease-Associated Niacin Metabolite, *Analytical Chemistry*, 96(36), 14499-14507, 20240910, DOI: 10.1021/acs.analchem.4c02653, #6.7
- 24007** Kohei Matsuta 1  
, Kazuko Kamiyama 1  
, Toru Imamoto 1  
, Izumi Takeda 1  
, Shinya Masunaga 1  
, Mamiko Kobayashi 2  
  
Naoki Takahashi 2  
, Kenji Kasuno 2  
, Masanori Hara 3  
, Masayuki Iwano 2  
, Tadashi Toyama 1,2  
and Hideki Kimura 1,2,\*: PPAR- $\alpha$  Insufficiency Enhances Doxorubicin-Induced Nephropathy in PPAR- $\alpha$  Knockout Mice and a Murine Podocyte Cell Line, *Cells*, 13(17), 1446, 20240828, DOI: 10.3390/cells13171446, #5.1
- 24008** Nanami Iwamura?, Shuhei Kidoguchi?, Nanae Asahi?, Izumi Takeda?, Kohei Matsuta?, Kyoko Miyagi?, Masayuki Iwano?, Ryoichi Miyazaki?, Hideki Kimura: Superiority of high sensitivity cardiac troponin I over NT-proBNP and adiponectin for 7-year mortality in stable patients receiving haemodialysis, *Scientific Reports*, 14(1), 11488, 20240520, DOI: 10.1038/s41598-024-62491-4, #3.8
- 24009** Takeshi Terashima1, Kouki Nio1, Naohiko Koshikawa2, Makoto Ueno3, Tadashi Toyama4, Masaki Miyazawa1, Tomoyuki Hayashi1, Akihiro Seki1, Hidetoshi Nakagawa1, Norihiro Iida1, Shinya Yamada1, Hajime Takatori1, Tetsuro Shimakami1, Toru Yoshimura5, Eisaku Yoshida5, Masatoshi Nakagawa2,5, Motoharu Seiki6 and Taro Yamashita: Serum laminin  $\gamma$ 2 monomer as a novel diagnostic and prognostic marker for pancreatic ductal adenocarcinoma, *BJC reports*, 3(1), 2, 20250114, DOI: 10.1038/s44276-024-00116-z

- c. 原著論文（総説）
- d. その他研究等実績（報告書を含む）
- e. 国際会議論文

## (3) 和文：著書等

- a. 著書

- b. 著書（分担執筆）

- 24010** 木村 秀樹: eGFR, クレアチニンクリアランス: 診断と治療, 増刊号, 診断と治療社, 75-77, 20250324, 978-4-758316-27-9

- c. 編集・編集・監修

- 24011** 木村 秀樹, 松田 航平: 診断と治療, 尿NAG, 尿 $\beta$ 2-ミクログロブリン, 尿アルブミン, 診断と治療社, 163-166, 20250324, DOI: 978-4-758316-27-9

## (4) 和文：論文等

- a. 原著論文（審査有）

- 24012** 新井田裕樹, 大西秀典, 水上保孝, 久保田雅史, 此下尚寛, 田中徳治, 竹部万由, 川村晴水, 岡本智子, 柑本明美, 坪内啓正, 前田文江, 木戸口周平, 林寛之, 山村修: 地域高齢者のダイナベニアにおける1日の平均歩数の関連, *福井大学医学部研究雑誌*, 25, 1-10, 202503, DOI: 10.34463/0002000358
- 24013** 木戸口 周平, 大西 秀典, 坪内 啓正, 前田 文江, 大竹 由香, 橋本 洋一郎, 甲斐 豊, 山村 修: 震災被災者と比較した一般住民における深部静脈血栓症検出率, *医学検査*, 73(4), 667-673, 20241025, DOI: 10.14932/jamt.24-40
- 24014** 石田久哉, 高橋直生, 法木左近: 30症例によるホスラブコナゾール-リシンエタノール付加物（ネイリン?カプセル）内服中の腎機能の検討, *日本臨床皮膚科医会雑誌*, 41(3), 451-458, 20240415, DOI: <https://doi.org/10.3812/jocd.41.451>

- b. 原著論文（審査無）
- c. 総説
- d. その他研究等実績（報告書を含む）
- e. 国際会議論文

## (B) 学会発表等

## (1) 国際学会

## a. 招待・特別講演等

## b. シンポジスト・パネリスト等

## c. 一般講演（口演）

24015

Kazuhisa Nishimori, Kenji Kasuno, Naoki Takahashi, Fumihiro Nishimura, Yuki Shimamoto, Hideki Kimura, Masayuki Iwano: Anti-Clogging Effect of Continuous Hemodiafiltration with Blood Recirculation, ASAIO 70th Annual Conference, 20240530, ASAIO 2024 70th Annual Meeting Abstracts, 70(Suppl3), 202405

24016

Kazuhisa Nishimori, Kenji Kasuno, Naoki Takahashi, Fumihiro Nishimura, Yuki Shimamoto, Hideki Kimura, Masayuki Iwano, Tadashi Toyama: Continuous hemodiafiltration with blood recirculation prevents blood clotting, Kidney Health In Aging and Aged Societies, JSN/ERA Symposium Collaboration with JSDT, 20240914

## d. 一般講演（ポスター）

24017

Naoki Takahashi: IgM-positive plasma cells in lip biopsy specimens from patients with IgMPC-TIN, Kidney Week 2024, San Diego, 20241023

## e. 一般講演

## f. その他

## (2) 国内学会（全国レベル）

## a. 招待・特別講演等

## b. シンポジスト・パネリスト等

24018

久田 恭子, 菅原 紀里, 嶋田 章弘, 飛田 征男, 酒巻 一平, 岩崎 博道, 木村 秀樹, 遠山 直志: Diagnostic Stewardship:DSの実践をするために『DSの実践:検査後プロセス』, 第36回日本臨床微生物学会総会・学術集会, 名古屋市, 20250126, 日本臨床微生物学会雑誌, 35(Suppl. 1), 20241225

24019

武田 泉: 臨床一般検査技師がチーム医療で活躍するために必要なこと, 第73回日本医学検査学会, 金沢市, 20240511

## c. 一般講演（口演）

24020

田中 雄大, 菅原 紀里, 久田 恭子, 嶋田 章弘, 飛田 征男, 遠山 直志, 岩崎 博道, 酒巻 一平: BD血液培養ボトルの出荷調整における福井大学医学部附属病院での対応, 第36回日本臨床微生物学会総会・学術集会, 名古屋市, 20250125, 日本臨床微生物学会雑誌, 35(Suppl. 1), 334, 20241225

24021

新井田 裕樹, 大西 秀典, 此下 尚寛, 田中 徳治, 岡本 智子, 久保田 雅史, 池田 涼子, 竹部 万由, 辻 季野, 川村 晴水, 水上 保孝, 柑本 明美, 坪内 啓正, 前田 文江, 中島 裕也, 岸本 貴宏, 木戸口 周平, 井川 正道, 林 寛之, 山村 修: 高齢者におけるウエスト-下腿周囲径比とFried frailty phenotype questionnaireによるブレフレイル、フレイルとの関連性, 第11回日本サルコペニア・フレイル学会大会, 東京, 20241102, 日本サルコペニア・フレイル学会雑誌, 8(Suppl.), 174, 202410

24022

涼 孝介, 森川 充洋, 前川 展廣, 片山 寛次, 五井 孝憲: 高温度HIPEC (Hyperthermic Intraperitoneal Chemotherapy) の温度管理と灌流技術, 日本ハイパーサーミア学会第41回大会, 東京, 20240907, Thermal Medicine, 40(Suppl.), 87, 202409

24023

涼 孝介, 飛田 征男, 木村 秀樹, 小久保 安朗: 福井県産微小組織回収フィルタの開発, 第99回日本医療機器学会大会, 横浜市, 20240622, 医療機器学, 94(2), 271, 202404

24024

涼 孝介, 菊田 健一郎, 有島 英孝, 松田 謙, 磯崎 誠, 東野 芳史, 山内 貴寛, 赤澤 愛弓, 山田 真輔, 川尻 智士, 芝池 由規, 大岩 美都妃, 山田 慎太郎, 木村 智輝, 呉山 智理, 飛田 征男, 遠山 直志: 微小血管減圧術におけるABRの刺激頻度40Hzの有用性, 第24回日本術中画像情報学会, 福井市, 20240706

24025

大谷 悠人, 木戸口 周平, 大竹 由香, 前田 文江, 斎藤 清隆, 岸本 葵, 飛田 征男, 木村 秀樹: 当院における術前呼吸機能検査運用変更とその問題点について, 第73回日本医学検査学会, 金沢市, 20240512

24026

村松知恵子, 西森一久, 糟野健司, 渡邊佑衣, 西川 翔, 西川雄大, 小林麻美子, 福島佐知子, 高橋直生, 遠山直志: 維持透析患者への抗菌薬投与によるビタミンK欠乏症を背景とした血腫形成と重症貧血の一例, 第70回日本透析医学会, 大阪市, 20250629

24027

遠山直志, 清水美保, 岩田恭宜, 林晃正, 阿部雅紀, 豊田雅夫, 大田聡, 越智雅彦, 佐藤英一, 岩井秀典, 西村謙一, 持田陽司, 植田喜一郎, 肥田英明, 大木絵美, 和田隆志: 2型糖尿病合併の保存期腎性貧血患者に対する糖脂質代謝へのvadadustatの影響に関する探索的研究, 第68回日本腎臓学会学術総会, 横浜市, 20240621

## d. 一般講演（ポスター）

24028

高橋 直生, 西川 雄大, 岩村 菜々美, 松田 航平, 糟野 健司, 木村 秀樹, 遠山 直志: 64Cu-ATSM PET/MRIによる腎血流(RBF)の評価, 第71回日本臨床検査医学会学術集会, 大阪市, 20241130, 日本臨床検査医学会誌, 72(補冊), 229, 20241031

24029

松田 航平, 上山 和子, 今本 徹, 黒瀬 知美, 高橋 直生, 原 正則, 遠山 直志, 木村 秀樹: PPAR- $\alpha$  欠損は、ドキシソルビン誘導性の糸球体障害と効果を憎悪させる一欠損マウスの解析から一, 第71回日本臨床検査医学会学術集会, 大阪市, 20241130, 日本臨床検査医学会誌, 72(補冊), 229, 20241031

24030

松田航平: PPAR- $\alpha$ 欠損は、ドキシソルビン誘導性の糸球体障害と硬化を増悪させる一欠損マウスの解析から一, 第71回日本臨床検査医学会学術集会, 大阪市, 20241130

24031

涼 孝介, 小久保 安朗: 移動型イメージングシステム0-armと術中ナビゲーションStealthStationS8の使用経験, 第46回日本手術医学会総会, 大阪市, 20241220, 日本手術医学会, 45(Suppl.)

24032

糟野 健司, 田邊 佐和香, 福井 伸哉, 山田 就久, 高森 督, 西川 翔, 西森 一久, 福島 佐知子, 西川 雄大, 小林 麻美子, 渡邊 佑衣, 高橋 直生, 木村 秀樹, 岩野 正之: 粥腫のマクロファージ由来の酸化ストレスはNucleoredoxin/Dishevelled/ $\beta$ -cateninを介して動脈瘤形成に関与する(会議録), 第67回日本臨床検査医学会日本腎臓学会学術総会, 横浜市, 20240628

24033

涼 孝介, 飛田 征男, 遠山 直志: 術中モニタリング (ABR) におけるスポンジタイプのイヤホントラブル症例, 第54回日本臨床神経生理学会, 札幌市, 20241025, 臨床神経生理学プログラム, 52(5), 644

## e. 一般講演

## f. その他

## (3) 国内学会（地方レベル）

## a. 招待・特別講演等

## b. シンポジスト・パネリスト等

**24034** 遠山 直志：腎臓病の個別化医療，第54回日本腎臓学会西部学術大会，，姫路市，20241005，日本腎臓学会誌，66(6)，1060，20240920

c. 一般講演（口演）

**24035** 細川 晃，西森 一久，糟野 健司，渡邊 佑衣，西川 翔，西川 雄大，小林 麻美子，福島 佐知子，高橋 直生，多賀 峰克，寺田 直樹，遠山 直志：ABO不適合腎移植の脱感作療法中に発症した単純ヘルペスウイルス髄膜炎の一例，第54回日本腎臓学会西部学術大会，姫路市，20241006，日本腎臓学会誌，66(6)，1112，20240920

**24036** 山本 壮仁，糟野 健司，西川 翔，小林 麻美子，渡邊 佑衣，西森 一久，西川 雄大，高橋 直生，福島 佐知子，遠山 直志：上皮下に連続性で帯状の高電子密度沈着物（EDD）を認めた neural epidermal growth factor-like 1(NELL-1)陽性膜性腎症，第54回日本腎臓学会西部学術大会，姫路市，20241005，日本腎臓学会誌，66(6)，1083，20240920

**24037** 八木 真暉，西川 翔，高橋 直生，渡邊 佑衣，西森 一久，西川 雄大，福島 佐知子，小林 麻美子，木村 秀樹，糟野 健司，岩野 正之，遠山 直志：IgA腎症寛解期にネフローゼ症候群を呈し、生検で半月体を伴う溶連菌感染後急性糸球体腎炎と診断した一例，第54回日本腎臓学会西部学術大会，姫路市，20241006，日本腎臓学会誌，66(6)，1096，20240920

**24038** 松山 泰己，西川 翔，西川 雄大，高橋 直生，糟野 健司，内木 宏延，村元 暁文，小林 基弘，遠山 直志：特発性多中心性Castleman病による全身性AAアミロイドーシスによりネフローゼ症候群を来たした一例，第54回日本腎臓学会西部学術大会，姫路市，20241006，日本腎臓学会誌，66(6)，1068，20240920

**24039** 関口 清美，山野 智子，黒瀬 知美，杉本 充，園道 麻利子，鈴木 孝二，遠山 直志：当院で経験した胞巣型横紋筋肉腫2例についての形態比較，第63回日本臨床検査医学会東海・北陸支部総会第348回日本臨床化学会東海・北陸支部例会連合大会，名古屋，20250302

**24040** 野村 亜希，大竹 由香，前田 文江，武田 泉，旭 ななえ，木戸口 周平，齋藤 清隆，新免 望，杉本 充，坪田 英里奈，大谷 悠人，飛田 征男，木村 秀樹，遠山 直志：当院における令和6年能登半島地震の被災地支援活動，第34回日本臨床検査医学会東海・北陸支部総会（第42回日本臨床検査医学会東海・北陸支部例会連合大会），岐阜市，20240804，第34回日本臨床検査医学会東海・北陸支部総会（第42回日本臨床検査医学会東海・北陸支部例会連合大会）プログラム・抄録集，

**24041** 久田 恭子，飛田 征男，嶋田 章弘，遠山 直志，酒巻 一平：超低出生体重児よりRhizopus microsporusが検出され、自施設にて薬剤感受性試験を実施した一例，第34回日本臨床検査医学会東海・北陸支部総会（第42回日本臨床検査医学会東海・北陸支部例会連合大会），岐阜市，20240804，第34回日本臨床検査医学会東海・北陸支部総会（第42回日本臨床検査医学会東海・北陸支部例会連合大会）プログラム・抄録集，

d. 一般講演（ポスター）

e. 一般講演

**24042** 前田 文江：私が考える独り立ちの条件とは～腹部超音波検査編，令和6年度日臨技近畿支部医学検査学会（第63回），大阪市，20241104

f. その他

(4) その他の研究会・集会

a. 招待・特別講演等

b. シンポジスト・パネリスト等

c. 一般講演（口演）

**24043** 木戸口 周平，岩村 英々美，山野 智子，宮城 恭子，宮崎 良一，重松 陽介，遠山 直志，木村 秀樹：血液透析患者における脂肪酸β酸化と造血動態との関連，第37回腎と脂質研究会，高松市，20250329，腎と脂質研究会プログラム抄録集，，31，20250301

**24044** 菅原 紀里，久田 恭子，嶋田 章弘，飛田 征男，木村 秀樹，遠山 直志：非結核性遅発育抗酸菌におけるプロスミックSGMの評価，第48回北陸臨床病理集談会，金沢市，20240907，第48回北陸臨床病理集談会プログラム・抄録集，

**24045** 岸本 葵，前田 文江，大竹 由香，野村 亜希，齋藤 清隆，木戸口 周平，坪田 英里奈，飛田 征男，木村 秀樹，高森 督，山田 悠久，遠山 直志：大腿ヘルニアとの鑑別を要した静脈瘤の1例，第9回こしのくにVenousForum，富山市，20241020，第9回こしのくにVenousForum抄録集日本静脈学会中日本支部会，

d. 一般講演（ポスター）

e. 一般講演

**24046** 齋藤 清隆：基礎から学ぶ消化管エコー，JSS中部第41回地方研修会，福井市，20250202

f. その他

(C) 特許等

| 区分 | 内容（発明の名称） | 発明者又は考案者 |
|----|-----------|----------|
|----|-----------|----------|

(D) その他業績

4. グラント取得

(A) 科 研 費 ・ 研 究 助 成 金 等

| 区分            | プロジェクト名 | 研究課題名                                      | 代表者名  | 分担者名        | 研究期間              | 金額（配分額）    |
|---------------|---------|--------------------------------------------|-------|-------------|-------------------|------------|
| 区分            | 研究種目    | 課題名                                        | 代表者名  | 分担者名        | 研究期間              | 金額（配分額）    |
| 文部科学省科学研究費補助金 | 基盤研究(C) | 空間マルチオミックスや組織切片上シングルセル解析を用いたIgMPC-TINの病態解明 | 高橋 直生 | 木村 秀樹，糟野 健司 | 20230401-20260331 | ¥1,560,000 |

| 区分   | 機関名         | 課題名                            | 研究者名                                                 | 研究期間              | 契約金額     |
|------|-------------|--------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|----------|
| 共同研究 | 積水メディカル株式会社 | 活性化部分トロンボプラスチン時間測定試薬の基礎的、臨床的評価 | 杉本 充、遠山 直志、木村 秀樹、飛田 征男、山野 智子、黒瀬 知美、関口 清美             | 20250314-20260331 | ¥300,000 |
| 共同研究 | 積水メディカル株式会社 | フロカシトニン（PGI）測定試薬の臨床的実用性の検討     | 武田 泉、増永 慎也、旭 ななえ、今本 徹、敦賀 佳奈子、新免 望、竹内 貴洋、坪田 英里奈、遠山 直志 | 20241210-20250930 | ¥520,000 |

## 業績一覧

|      |             |                                |                                                      |                   |          |
|------|-------------|--------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|----------|
| 共同研究 | 積水メディカル株式会社 | プロカルシトニン（PCT）測定試薬の臨床的実用性の検討    | 武田 泉、増永 慎也、旭 ななえ、今本 徹、敦賀 佳奈子、新免 望、竹内 貴洋、坪田 英里奈、遠山 直志 | 20241210-20250930 | ¥520,000 |
| 共同研究 | 積水メディカル株式会社 | 活性化部分トロンボプラスチン時間測定試薬の基礎的、臨床的評価 | 杉本 充、遠山 直志、木村 秀樹、飛田 征男、山野 智子、黒瀬 知美、関口 清美             | 20250314-20260331 | ¥300,000 |
| 共同研究 | 積水メディカル株式会社 | 活性化部分トロンボプラスチン時間測定試薬の基礎的、臨床的評価 | 杉本 充、遠山 直志、木村 秀樹、飛田 征男、山野 智子、黒瀬 知美、関口 清美             | 20250314-20260331 | ¥300,000 |
| 共同研究 | 積水メディカル株式会社 | プロカルシトニン（PCT）測定試薬の臨床的実用性の検討    | 武田 泉、増永 慎也、旭 ななえ、今本 徹、敦賀 佳奈子、新免 望、竹内 貴洋、坪田 英里奈、遠山 直志 | 20241210-20250930 | ¥520,000 |
| 共同研究 | 積水メディカル株式会社 | 活性化部分トロンボプラスチン時間測定試薬の基礎的、臨床的評価 | 杉本 充、遠山 直志、木村 秀樹、飛田 征男、山野 智子、黒瀬 知美、関口 清美             | 20250314-20260331 | ¥300,000 |

| 区分   | 機関名      | 課題名                                                                                                                                                                        | 研究者名  | 研究期間              | 契約金額 |
|------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|------|
| 受託研究 | WDBコ株式会社 | 慢性腎臓病（CKD）合併高トリグリセライド（TG）血症患者を対象としたペマフィブラート投与による腎機能への影響の検証研究（Japan Kidney Association-Pemafibrate Intervention for Chronic Kidney Disease patients Study: JKAPI-CKD study） | 高橋 直生 | 20240520-20300331 | ¥0   |

## (B) 奨学寄附金

|      |            |
|------|------------|
| 受入件数 | 7          |
| 受入金額 | ¥2,600,000 |

## 5. その他の研究関連活動

## (A) 学会開催等

| 区分 | 主催・共催の別 | 学会名 | 開催日 | 開催地 |
|----|---------|-----|-----|-----|
|----|---------|-----|-----|-----|

## (B) 学会の実績

| 学会の名称           | 役職              | 氏名    |
|-----------------|-----------------|-------|
| ヨーロッパ腎臓学会       | 一般会員            | 高橋 直生 |
| 国際腎臓学会          | 一般会員            | 高橋 直生 |
| 日本透析医学会         | 一般会員            | 高橋 直生 |
| 日本内科学会          | 一般会員            | 高橋 直生 |
| 日本臨床検査医学会       | 一般会員            | 高橋 直生 |
| 日本腎代替療法医療専門推進協会 | 腎代替療法専門指導士      | 高橋 直生 |
| 日本腎臓学会          | 一般会員            | 高橋 直生 |
| 日本腎臓学会          | 評議員             | 高橋 直生 |
| アメリカ腎臓学会        | 一般会員            | 高橋 直生 |
| 国際アミロドーン学会      | 一般会員            | 高橋 直生 |
| 多発性嚢胞腎協会        | PKD認定医          | 高橋 直生 |
| 日本臨床検査専門医会      | 一般会員            | 高橋 直生 |
| 日本内科学会          | 一般会員            | 木村 秀樹 |
| 福井県腎疾患研究会       | 幹事              | 木村 秀樹 |
| 国際腎臓学会          | 一般会員            | 木村 秀樹 |
| 日本腎臓学会          | 一般会員            | 木村 秀樹 |
| 日本腎臓学会          | 検査関連委員会 委員      | 木村 秀樹 |
| 日本腎臓学会          | 評議員             | 木村 秀樹 |
| 日本臨床検査学会        | 一般会員            | 木村 秀樹 |
| 日本臨床化学会         | 一般会員            | 木村 秀樹 |
| 黒住医学研究振興財団      | 「小島三郎記念技術賞」選考委員 | 木村 秀樹 |
| 米国腎臓学会          | 一般会員            | 木村 秀樹 |
| 日本臨床化学会         | 有功会員            | 木村 秀樹 |
| 日本臨床検査医学会       | 機構専門医・指導医       | 木村 秀樹 |
| 日本臨床検査医学会       | 機構専門医・功労会       | 木村 秀樹 |
| 日本腎臓学会          | 功労会員            | 木村 秀樹 |
| 日本臨床検査専門医会      | 一般会員            | 木村 秀樹 |
| 日本透析医学会         | 透析専門医           | 木村 秀樹 |
| 日本透析医学会         | 透析指導医           | 木村 秀樹 |
| 米腎臓学会           | 一般会員            | 木村 秀樹 |
| 日本医療検査科学会       | 一般会員            | 木村 秀樹 |
| 日本臨床検査医学        | 一般会員            | 松田 航平 |
| 日本人間ドッグ・予防医療学会  | 一般会員            | 松田 航平 |
| 日本超音波医学会        | 一般会員            | 松田 航平 |
| 日本腎臓学会          | 腎臓専門医           | 遠山 直志 |
| 日本腎臓学会          | 指導医             | 遠山 直志 |
| 日本腎臓リハビリテーション学会 | 代議員             | 遠山 直志 |
| 日本臨床化学会東海北陸支部   | 幹事              | 遠山 直志 |
| 日本リウマチ学会        | リウマチ専門医         | 遠山 直志 |

## (C) 座長

| 国内学会<br>(全国レベル) | 学会名 | 氏名 |
|-----------------|-----|----|
|-----------------|-----|----|

## 業績一覧

|            |                                        |       |
|------------|----------------------------------------|-------|
| 招待・特別講演等   | 第54回日本腎臓学会西部学術大会                       | 高橋直生  |
| シンポジウム等    | 第64回日本臨床化学会年次学術集会                      | 木村 秀樹 |
| 一般講演（ポスター） | 第73回日本医学検査学会                           | 斎藤 清隆 |
| シンポジウム等    | 第64回日本臨床化学会年次学術集会                      | 木村 秀樹 |
| その他        | 日本医療検査科学会第56回大会                        | 飛田 征男 |
| 一般講演（口演）   | 日臨技近畿支部医学検査学会（第63回）                    | 斎藤 清隆 |
| 一般講演（口演）   | 日臨技近畿支部医学検査学会（第63回）                    | 杉本 充  |
| 一般講演（口演）   | こしのくにVenous Forum                      | 前田 文江 |
| 一般講演（口演）   | 第63回日本臨床検査医学会第348回日本臨床化学会東海・北陸支部例会連合大会 | 岸本 葵  |

## (D) 学術雑誌等の編集

| 学術雑誌等の名称 | 査読・編集 | 委員長（主査）・委員の別 | 氏名 | 査読編数 |
|----------|-------|--------------|----|------|
|----------|-------|--------------|----|------|

## (E) その他

## 6. 産業・社会への貢献

## (A) 国・地域等への貢献

## (1) 審議会・委員会・公益法人・会社等への参加状況

| 区分 | 機関の名称等 | 委員会の名称等・役割 | 氏名 | 期間 |
|----|--------|------------|----|----|
|----|--------|------------|----|----|

## (2) 社会人等への貢献及び学校等との連携・協力による活動

| 区分 | 活動名・活動内容 | 主催者・対象者等 | 氏名 |
|----|----------|----------|----|
|----|----------|----------|----|

## (B) 国際貢献

## 国際協力事業

| 活動名・活動内容 | 氏名 | 相手方機関名 | 役割 | 期間 | 活動国名 |
|----------|----|--------|----|----|------|
|----------|----|--------|----|----|------|

## (C) その他業績

## (D) 特記事項