

病態解析医学講座 放射線医学

1. 領域構成教職員・在職期間

教授	辻川 哲也	平成22年6月ー、（令和4年4月ー現職）
准教授	坂井 豊彦	平成元年6月ー平成2年、平成8年4月ー平成12年9月、平成17年4月ー（令和5年4月ー現職）
准教授	小坂 信之	平成10年5月ー平成11年3月、平成15年9月ー、（平成30年6月ー令和5年9月）
助教	豊岡 麻理子	平成9年5月ー平成11年3月、平成15年9月ー平成20年4月、平成20年5月ー平成22年4月、平成25年6月ー現職
助教	竹内 香代	平成22年4月ー平成24年3月、平成26年10月ー、（平成28年7月ー現職）
助教	高田 健次	平成25年4月ー平成25年9月、平成28年4月ー、（平成28年11月ー現職）
助教	若林 佑	平成30年4月ー平成31年3月、令和3年4月ー、（令和5年10月ー現職）
特命助教	北野 紋季	平成26年4月ー平成27年1月、平成28年8月ー、（令和3年4月ー現職）
助教	木下 尚紀	令和5年4月ー

2. 研究概要

研究概要

- ①MRIを利用した新たな撮像手法の開発と基礎研究及びその臨床研究
②PCD-CT、DE-CTやMRIを用いた、びまん性肝疾患の定量的解析についての臨床研究
③画像自動認識に関する研究（パナソニック医工連携講座との共同研究）
④AI画像（CT、MRI）の死後画像変化の基礎的な検討
⑤核医学分野におけるPETに関する基礎及び臨床研究
⑥放射線治療領域での基礎及び臨床研究
⑦画像診断、IVRの臨床応用に関する研究
⑧医学部学生教育のための統合的先進イメージングシステムの開発と画像教育法の確立

キーワード

Perfusion MRI, Arterial Spin Labeling (ASL), PCD-CT, DECT, びまん性肝疾患, FDG-PET, AI, 医学画像教育

業績年の進捗状況

- ①MRIを利用した診断手法の基礎研究、臨床研究として、ASL (arterial spin labeling) による脳血流計測を脳腫瘍、慢性閉塞性脳血管障害患者への応用として進めた。関連の学会、研究会での招待講演、教育セッション、シンポジウム、一般講演などにてこの手法の臨床的有用性と共に、信頼性、ビットフォールなどについて講演、報告した。
②ASL灌流画像の基礎的検討とし、血管内外のASL信号の識別について国際学会に発表した。ASLによるCBVの可能性について国際学会にて報告した。特に血管内信号を抑制するDANTE法を用いた血管内外のASL信号の区別について論文報告した。
③123I-FP-CIT SPECTの線条体における特異的結合の定量指標の吸収値特性について、論文報告された。
④腹部画像診断領域、肝転移の原発の違いによる画像特性についてのまとめが論文報告された。びまん性肝疾患について、肝形態と肝内Dynamic造影との関係について論文報告した。肝線維化の不均衡と肝細胞外腔の染まりについてDual Energy CTを利用して評価し、論文として報告した。国際学会、放射線学会総会にて受賞演題となった。
⑤AI技術の臨床応用にむけた開発として、パナソニックとの共同研究にて、X線画像から基本解剖構造を自動抽出する手法の確立すすめている。その成果として、正常構造の自動抽出能力や、その発展的手法として、右肺低領域の病変検出法について、論文報告された。
⑥AIセンターの活動として、院内病理解剖症例の症例検討会に参加、関連の学会に症例の提示、AIセンターの活動、院内剖検症例、病理解剖診断と死因の整合性などについて研究活動を進めてきた。子孫を用いた経時的CTによる肺野の死後変化と病理との関連や、死後心臓のMRI画像にてT1、T2の変化にてについて論文報告した。
⑦IVRや画像診断の貴重症例：上腸間膜静脈と瘻孔形成を伴う膵十二指腸動脈瘤に対してコイル塞栓術を施行した1例を学会誌に報告した。脳幹表面にDWI/FLAIR高信号を呈するが造影されない肺腺癌癌性髄膜炎の3例について学会報告した。
⑧医学部学生、研修医を対象とする画像診断学実習法の確立に関し、画像教育素材の電子化を進めている。症例の登録、蓄積、整理のためのintelligent型データベースシステムの開発を引き続き行っている。学生向け医学教用データベースの症例選定集、胸部画像診断領域を支援するIGTツールの開発、臨床講義へのactive-learningの導入の試みなど引き続き行っている。

特色等

放射線診断学の分野にまたがる多彩な研究テーマは、いずれも画像のキーワードで関連づけられる。PCD-CT、PET、MRIを用いる生体機能画像研究の開発とその臨床研究に主眼をおいたものである。中枢神経領域のみならず、腹部領域にも対象を拡大しつつ、形態診断の精緻化と高度化に加え機能診断の側面を画像に付加することを目指している。ここ数年来、国際学会にも常時発表を続けており高い研究水準を維持している。最近ではAIを利用したツール開発への関わりも増えていきている。

本学の理念との関係

生体画像の統合研究の臨床サイドからのアプローチの担い手としての役割が期待されている。現在、PCD-CT、PET-CT、3.0-T MRI、が導入されている。これらの大型臨床機器を利用した臨床研究の中心的役割を果たしている。高エネルギー医学研究センタ、パナソニック医工連携講座と連携し、基礎、臨床研究を共にすすめている。

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）	
		2017～2022年分	2023年分	2017～2022年分	2023年分
和文原著論文	ファーストオーサー	10	0	—	—
	コレスポンディングオーサー	13	4	38.639(23.54)	12.131(12.131)
英文論文	コレスポンディングオーサー	17	3	52.218(37.119)	8.531(8.531)
	その他	21	15	70.518(68.783)	46.4(46.4)
	合計	38	19	122.736(105.902)	58.531(58.531)

(A) 著書・論文等

(1) 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）

- 2334124** Makino A, Kume K, Mori T, Tsujikawa T, Asai T, Okazawa H, Kiyono Y: High efficacy of particle beam therapies against tumors under hypoxia and prediction of the early stage treatment effect using 3'-deoxy-3'-[18F]fluorothymidine positron emission tomography. *Ann Nucl Med*, 38(2), 112-119, 202402, DOI: 10.1007/s12149-023-01877-2, #2, 6
- 2334125** Matsunaka T, Goi T, Kurebayashi H, Morikawa M, Okazawa H, Tsujikawa T: [18F]FDG PET/MR-defined EMVI predicts distant metastasis and reflects strong tumor invasiveness in rectal cancer. *Oncology*, 102(2), 99-106, 202402, DOI: 10.1159/000533422, #3, 5
- 2334126** Tsuji T, Aoyama D, Ishida T, Nomura R, Kakehashi S, Mukai M, Hasegawa K, Uzui H, Tada H: Contrast-enhanced computed tomography in the venous rather than the arterial phase is essential for the evaluation of the right phrenic nerve. *Pacing Clin Electrophysiol*, 46(12), 1526-1535, 202312, DOI: 10.1111/pace.14842, #1, 8
- 2334127** Naoki Kinoshita, Akihiro Takemura, Akitane Oosaka, Nobuyuki Shirotsaki, Tetsuya Tsujikawa: Survey on reference dosimetry practice in Hokuriku region, Japan. *Radiation Protection Dosimetry*, 200(1), 106-112, 20231229, DOI: 10.1093/rpd/ncad260, #1
- 2334128** Kidoguchi M, Akazawa A, Komori O, Isozaki M, Higashino Y, Kawajiri S, Yamada S, Kadera T, Arishima H, Tsujikawa T, Kimura H, Kikuta K: Prediction of Occurrence of Cerebral Infarction After Successful Mechanical Thrombectomy for Ischemic Stroke in the Anterior Circulation by Arterial Spin Labeling. *Clin Neuroradiol*, 33(4), 965-971, 20231201, DOI: 10.1007/s00062-023-01295-x, #2, 9
- 2334129** Kumi Ozaki, Takashi Ohtani, Tomokazu Ishida, Kouki Takahashi, Shota Ishida, Kenji Takata, Toyohiko Sakai, Shohei Higuchi, Toshifumi Gabata: Liver fibrosis estimated using extracellular volume fraction obtained from dual-energy CT as a risk factor for hepatocellular carcinoma after sustained virologic response: A preliminary case-control study. *European Journal of Radiology*, 160, 111112, 202311, DOI: 10.1016/j.ejrad.2023.111112, #4, 501
- 2334130** Araie H, Hosono N, Tsujikawa T, Kiyono Y, Okazawa H, Yamauchi T: Hematopoiesis in the spleen after engraftment in unrelated cord blood transplantation evaluated by 18F-FLT PET imaging. *Int J Hematol*, 118(5), 618-626, 202311, DOI: 10.1007/s12185-023-03658-z, #2, 1
- 2334131** Isaji Y, Tsuyoshi H, Tsujikawa T, Orisaka M, Okazawa H, Yoshida Y: Prognostic value of 18F-FDG PET in uterine cervical cancer patients with stage IIICr allocated by imaging. *Sci Rep*, 13(1), 18864, 20231101, DOI: 10.1038/s41598-023-46261-2, #4, 6
- 2334132** Nakamori A, Tsuyoshi H, Tsujikawa T, Orisaka M, Kurokawa T, Yoshida Y: Evaluation of calcification distribution by CT-based textural analysis for discrimination of immature teratoma. *J Ovarian Res*, 16(1), 179-179, 20230828, DOI: 10.1186/s13048-023-01268-1, #4
- 2334133** Araie H, Tasaki T, Hosono N, Tsujikawa T, Okazawa H, Yamauchi T: Hematopoietic status of the whole-body bone marrow in hypoplastic acute promyelocytic leukemia as evaluated by 18F-FLT PET/MRI. *Ann Hematol*, 102(7), 1957-1959, 202307, DOI: 10.1007/s00277-023-05224-3, #3, 5
- 2334134** Araie H, Tasaki T, Hosono N, Tsujikawa T, Okazawa H, Yamauchi T: Hematopoietic status of the whole-body bone marrow in hypoplastic acute promyelocytic leukemia as evaluated by 18F-FLT PET/MRI. *Ann Hematol*, 102(7), 1957-1959, 202307, DOI: 10.1007/s00277-023-05224-3, #3, 5
- 2334135** Takeuchi K, Isozaki M, Higashino Y, Kosaka N, Kikuta K, Ishida S, Kanamoto M, Takei N, Okazawa H, Kimura H: The Utility of Arterial Transit Time Measurement for Evaluating the Hemodynamic Perfusion State of Patients with Chronic Cerebrovascular Stenosis or Occlusive Disease: Correlative Study between MR Imaging and 150-labeled H2O Positron Emission Tomography. *Magn Reson Med*, 92(3), 200-209, 202307, DOI: 10.1002/mrm.29090, #2, 40
- 2334136** Yamashita M, Kagitani-Shimono K, Hirano Y, Hamatani S, Nishitani S, Yao A, Kurata S, Kosaka H, Jung M, Yoshida T, Sasaki T, Matsumoto K, Kato Y, Nakanishi M, Tachibana M, Mohri I, Tsuchiya KJ, Tsujikawa T, Okazawa H, Shimizu E, Taniike M, Tomoda A, Mizuno Y: Child Developmental MRI (CDM) project: protocol for a multi-centre, cross-sectional study on elucidating the pathophysiology of attention deficit/hyperactivity disorder and autism spectrum disorder through a multi-dimensional approach. *BMJ Open*, 202305, DOI: 10.1136/bmjopen-2023-029040, (症例報告), #2, 6
- 2334137** Kumi Ozaki, Norihide Yoneda, Kenichi Harada, Hiroshi Ikeno, Misa Takahashi, Yasuharu Kaizaki, Kazuya Maeda, Shohei Higuchi, Kenji Takata, Toshifumi Gabata: A case of focal nodular hyperplasia-like lesion presenting unusual signal intensity on the hepatobiliary phase of gadoteric acid-enhanced magnetic resonance image. *Radiology case reports*, 18(9), 3093-3100, 20230622, DOI: 10.1016/j.radcr.2023.05.040, (症例報告), #2, 6
- 2334138** Ishida S, Isozaki M, Fujiwara Y, Takei N, Kanamoto M, Kimura H, Tsujikawa T: Estimation of Cerebral Blood Flow and Arterial Transit Time From Multi-Delay Arterial Spin Labeling MRI Using a Simulation-Based Supervised Deep Neural Network. *J Magn Reson Imaging*, 57(5), 1477-1489, 202305, DOI: 10.1002/jmri.28433, #4, 4
- 2334139** Oiwa K, Fujita K, Lee S, Morishita T, Tsujikawa T, Negoro E, Hara T, Tsurumi H, Ueda T, Yamauchi T: Prognostic value of metabolic tumor volume of extranodal involvement in diffuse large B cell lymphoma. *Ann Hematol*, 102(5), 1141-1148, 202305, DOI: 10.1007/s00277-023-05165-x, #3, 5
- 2334140** Nogami M, Tsujikawa T, Maeda H, Kosaka N, Takahashi M, Kinoshita N, Mori T, Makino A, Kiyono Y, Murakami T, Goi T, Okazawa H: [18F]FES PET Resolves the Diagnostic Dilemma of COVID-19-Vaccine-Associated Hypermetabolic Lymphadenopathy in ER-Positive Breast Cancer. *Diagnostics (Basel)*, 13(11), 1851-1851, 20230525, DOI: 10.3390/diagnostics13111851 (症例報告), #3, 6
- 2334141** Nishikawa Y, Takahashi N, Nishikawa S, Shimamoto Y, Nishimori K, Kobayashi M, Kimura H, Tsujikawa T, Kasuno K, Mori T, Kiyono Y, Okazawa H, Iwano M: Feasibility of Renal Blood Flow Measurement Using 64Cu-ATSM PET/MRI: A Quantitative PET and MRI Study. *Diagnostics (Basel)*, 13(10), 1685-1685, 20230510, DOI: 10.3390/diagnostics13101685, #3, 6
- 2334142** Kita A, Okazawa H, Sugimoto K, Kosaka N, Kidoya E, Tsujikawa T: Specific Binding Ratio Estimation of [123I]-FP-CIT SPECT Using Frontal Projection Image and Machine Learning. *Diagnostics (Basel)*, 13(8), 1371-1371, 20230407, DOI: 10.3390/diagnostics13081371, #3, 6

b. 原著論文 (審査無)

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

- 2334143** Araie H, Hosono N, Tsujikawa T, Okazawa H, Yamauchi T: Evaluation of Hematopoiesis and Disease Status in Patients with Hematologic Malignancies Using Whole-Body Bone Marrow Imaging with 18 F-FLT PET/MRI. *Blood*, 142(1), 2272-2272, 20231102, DOI: 10.1182/blood-2023-173237, #20, 3
- 2334144** Inukai-Inoue J, Nogami M, Tachibana M, Zeng F, Kubo K, Kurimoto T, Tsujikawa T, Yoshida Y, Okazawa H, Murakami T: Potential of time-synchronised PET/MRI with dual tracers of FDG and FES: Utility in the diagnostic capability to distinguish between benign and malignant endometrial lesions. The 36th Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine. アプリで確認可. 20230911, DOI: 10.1007/978-95-022-10520-1, #2, 6
- 2334145** Inukai-Inoue J, Nogami M, Tachibana M, Zeng F, Kubo K, Kurimoto T, Tsujikawa T, Yoshida Y, Okazawa H, Murakami T: Potential of time-synchronised PET/MRI with dual tracers of FDG and FES: Utility in the diagnostic capability to distinguish between benign and malignant endometrial lesions. The 36th Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine. アプリで確認可. 20230911

(3) 和文：著書等

a. 著書

- 2334146** 高田健次, 辻川哲也: 臨床放射線, 金原出版, 885-891, 20230910

b. 著書 (分担執筆)

- 2334147** 木下 尚紀: 放射線医療技術学叢書 (40) 実践IGRT, 日本放射線技術学会, 56-62, 20231215

c. 編集・編集・監修

2334148 辻川 哲也：画像診断，すとらびすむす「物憂げ世情～光明」，学研メディカル秀潤社，841-841，20230725

(4) 和文：論文等

a. 原著論文（審査有）

b. 原著論文（審査無）

c. 総説

2334149 田中雅人、坂井豊彦、安倍 博、大垣内多徳、上坂秀樹、伊藤春海、安達登志樹、深澤有吾：パンデミックがもたらした光と影？明日の遠隔 ICT 医学画像教育を学生と教員のかかわりの視点から考える？，医学教育，54 (6)，586-587，20231225，DOI：10.11307/mededjapan.54.6_586

d. その他研究等実績（報告書を含む）

2334150 竹内香代：中枢神経系①（急性疾患），臨床画像，39 (14)，6-13，20231030，DOI：10.18885/C1.0000001461

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）

d. 一般講演（ポスター）

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

2334151 辻川哲也：乳癌核医学診療のこれまでとこれから，第12回 New Clear Imaging Conference，20240120

b. シンポジスト・パネリスト等

2334152 辻川哲也：統合型PET/MRIから見た腹膜播種，JSAWI 2023，20230901

2334153 辻川哲也：半導体PETの実力：PET/MRI，第63回日本核医学会学術総会，20231116

c. 一般講演（口演）

2334154 吉川大介、金井理美、小宮英朗、竹内聖喬、及川広志、野上宗伸、岡沢秀彦、辻川哲也：メトホルミン服用中の結腸FDG集積とDWI信号の関連性，第63回日本核医学会学術総会，20231117

d. 一般講演（ポスター）

2334155 竹内香代、品川明子、山口愛奈、辻川哲也：浮腫様の子宮頸部の腫大を認めた1例，第36回日本腹部放射線学会，20230609

e. 一般講演

f. その他

2334156 小宮 英朗：イメージインタープリテーション-泌尿生殖器，第59回日本医学放射線学会秋季臨床大会，20230916

2334157 木下尚紀：統計・不確かさ，日本放射線治療専門放射線技師認定機構主催 2023年度統一講習会，20231204

(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

c. 一般講演（口演）

2334158 竹内聖喬、竹内香代、箱田小百合、小宮英朗、若林佑、高田健次、豊岡麻理子、坂井豊彦、辻川哲也、安富素子：ダウン症のSubpleural lung cyst の一例，第174回日本医学放射線学会中部地方会，20240218

2334159 小宮 英朗、竹内 香代、金井理美、竹内 聖喬、若林 佑、小辻知広、北野紋季、高田 健次、豊岡 麻理子、坂井 豊彦、辻川哲也：頭蓋咽頭管の発生と画像診断について，第34回福井MR研究会，20240316

2334160 谷内田拓也、丸山力哉、辻川哲也、立石敏樹、兵頭秀樹：MDCT装置を用いた恐竜標本化石の撮影，第15回中部放射線医療技術学術大会，福井，20231125

2334161 金井理美、竹内香代、坂井豊彦、辻川哲也：頭蓋内に発育した顔面神経鞘腫の1例，第173回日本医学放射線学会中部地方会，20230708

2334162 街道亮斗、笹本耕平、木下尚紀、中林匡、西本康宏、立石敏樹：トモセラピー動体追尾システムにおけるPitchが照射精度にもたらす影響，第15回中部放射線医療技術学術大会，福井，20231125

業績一覧

2334163 高田健次: ERCP後肺炎による多発性動脈瘤に対する塞栓術, 第3回中部IVR-NET, 20230609

2334164 東 満里奈、藤本真一、立石敏樹、辻川哲也: 血管撮影装置における付加フィルタによる放射線被ばく低減の検討, 第15回中部放射線医療技術学術大会, 福井, 20231125

d. 一般講演 (ポスター)

e. 一般講演

f. その他

2334165 木下尚紀: 実習「電位計のユーザー点検」, 日本放射線治療専門放射線技師認定機構認定 2023 年度北陸地区講習会 (実機講習), 20231112

2334166 木下尚紀: 座学「電位計のユーザー点検」, 日本放射線治療専門放射線技師認定機構認定 2023 年度北陸地区講習会 (実機講習), 20231112

(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

2334167 辻川哲也: ニ刀流PET/MRI分子イメージングの臨床応用, 第68回 北陸画像診断勉強会, 20230422

c. 一般講演 (口演)

d. 一般講演 (ポスター)

e. 一般講演

2334168 竹内香代: IVC進展した腎血管筋脂肪腫の1例, 第68回 北陸画像診断勉強会, 20230422

2334169 竹内香代: 橋本脳症の1例, 第43回神経放射線ワークショップ, 20230720

2334170 竹内香代: 脊髓毛細血管腫の1例, ミッドサマーセミナー2023, 20230715

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)	スピラベル法による新たな脳機能画像のためのシーケンス改良とその解析モデルの開発	木村 浩彦	石田 翔太, 藤原 康博, 松田 祐貴, 竹内 香代	20210401-20240331	¥1, 170, 000
文部科学省科学研究費補助金	基盤研究 (C)	エストロゲン受容体PET/MRIと腫瘍構造分析による乳癌の新規診断法の確立	辻川 哲也	前田 浩幸, 今村 好章, 森 哲也	20220401-20250331	¥1, 430, 000
文部科学省科学研究費補助金	基盤研究 (C)	スピラベル法による新たな脳機能画像のためのシーケンス改良とその解析モデルの開発	木村 浩彦	石田 翔太, 藤原 康博, 松田 祐貴, 竹内 香代	20210401-20240331	¥1, 170, 000
文部科学省科学研究費補助金	基盤研究 (C)	エストロゲン受容体PET/MRIと腫瘍構造分析による乳癌の新規診断法の確立	辻川 哲也	前田 浩幸, 今村 好章, 森 哲也	20220401-20250331	¥1, 430, 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	新潟医療福祉大学	遠隔による仮想医学画像授業の実現に向けた基礎的研究	深澤 有吾, 飯野 哲, 安倍 博, 辻川 哲也, 有島 英孝, 大垣内 多徳, 上坂 秀樹, 清水 康弘, 田中 雅人	20231012-20240331	¥850, 000
共同研究	新潟医療福祉大学	遠隔による仮想医学画像授業の実現に向けた基礎的研究	深澤 有吾, 飯野 哲, 安倍 博, 辻川 哲也, 有島 英孝, 大垣内 多徳, 上坂 秀樹, 清水 康弘, 田中 雅人	20231012-20240331	¥850, 000
共同研究	JFEエンジニアリング株式会社	NaF合成装置の品質確保・有効性・安全性に関する検討	岡沢 秀彦, 野上 宗伸, 辻川 哲也, 清野 泰, 森 哲也, 牧野 颯	20231201-20250331	¥8, 633, 400

業績一覧

共同研究	パナソニックホールディングス株式会社	パナソニックライフインフォマティクス共同研究部門	清野 泰, 山村 修, 大西 秀典, 安倍 博, 坂井 豊彦, 有島 英孝, 清野 正樹, 田中 雅人, 稲井 邦博, 今村 好章, 松川 遥佳, 藤枝 重治, 意元 義政, 加藤 幸宣, 清水 杏奈, 坂下 雅文, 小山 佳祐, 足立	20220401-20250331	¥24,200,000
共同研究	株式会社永和システムマネジメント、株式会社日本医学教育技術研究所	臨床教育支援システム（CESS）汎用化に関する研究	坂井 豊彦, 飯野 哲, 銭丸 康夫, 有島 英孝	20200324-20260331	¥2,940,000
共同研究	JFEエンジニアリング株式会社	NaF合成装置の品質確保・有効性・安全性に関する検討	岡沢 秀彦, 辻川 哲也, 清野 泰, 森 哲也, 牧野 顕, 野上 宗伸	20220715-20231130	¥7,679,100
共同研究	パナソニックホールディングス株式会社	パナソニックライフインフォマティクス共同研究部門	清野 泰, 山村 修, 大西 秀典, 安倍 博, 坂井 豊彦, 有島 英孝, 清野 正樹, 田中 雅人, 稲井 邦博, 今村 好章, 松川 遥佳, 藤枝 重治, 意元 義政, 加藤 幸宣, 清水 杏奈, 坂下 雅文, 小山 佳祐, 足立	20220401-20250331	¥24,200,000
共同研究	学校法人順天堂 順天堂大学	肝細胞がんに対する複合的がん治療（TAE+RFAと樹状細胞療法（3つを併用）の安全性を見る試験	中本 安成, 松田 秀岳, 高橋 和人, 内藤 達志, 野阪 拓人, 大谷 昌弘, 赤澤 悠, 辻川 哲也, 高田 健次	20190123-20250122	¥0
共同研究	株式会社永和システムマネジメント、株式会社日本医学教育技術研究所	臨床教育支援システム（CESS）汎用化に関する研究	坂井 豊彦, 飯野 哲, 銭丸 康夫, 有島 英孝	20200324-20260331	¥2,940,000
共同研究	JFEエンジニアリング株式会社	NaF合成装置の品質確保・有効性・安全性に関する検討	岡沢 秀彦, 辻川 哲也, 清野 泰, 森 哲也, 牧野 顕, 野上 宗伸	20220715-20231130	¥7,679,100
共同研究	学校法人島津学園 京都医療科学大学	PET/MRIによる神経変性疾患の脳病態解明に関する研究	岡沢 秀彦, 辻川 哲也	20220217-20250331	¥0
共同研究	学校法人順天堂 順天堂大学	肝細胞がんに対する複合的がん治療（TAE+RFAと樹状細胞療法（3つを併用）の安全性を見る試験	中本 安成, 松田 秀岳, 高橋 和人, 内藤 達志, 野阪 拓人, 大谷 昌弘, 赤澤 悠, 辻川 哲也, 高田 健次	20190123-20250122	¥0

区分	機関名	課題名	研究者名	研究期間	契約金額
受託研究	Ottawa Heart Institute Research Corporation	Cardiac Sarcoidosis Multi-Center Randomized Controlled Trial	夢田 浩, 青山 大 雪, 掛橋 昇太, 小坂 信之, 竹内 香代	20220801-20251201	¥789,100
受託研究	Ottawa Heart Institute Research Corporation	Cardiac Sarcoidosis Multi-Center Randomized Controlled Trial	夢田 浩, 青山 大 雪, 掛橋 昇太, 小坂 信之, 竹内 香代	20220801-20251201	¥789,100
受託研究	Ottawa Heart Institute Research Corporation	Cardiac Sarcoidosis Multi-Center Randomized Controlled Trial	夢田 浩, 青山 大 雪, 掛橋 昇太, 小坂 信之, 竹内 香代	20220801-20251201	¥789,100

(B) 奨学寄附金

受入件数	9
受入金額	¥6,416,190

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
日本核医学学会 中部地方会	世話人	辻川 哲也
福井MR研究会	世話人	辻川 哲也
日本医学放射線学会 中部地方会	世話人	小坂 信之
日本医学放射線学会	一般会員	木下 一之
日本磁気共鳴医学会	一般会員	豊岡 麻理子
日本医学放射線学会	一般会員	豊岡 麻理子
日本医学放射線学会 中部地方会	世話人	辻川 哲也
日本医学物理学会	代議員	木下 尚紀
日本医学物理士会	編集委員	木下 尚紀
放射線治療品質管理機構	福井県・地区相談者	木下 尚紀
大西班物理技術課題解決班	班員	木下 尚紀
日本放射線技術学会 中部支部 北陸放射線治療研究会	世話人	木下 尚紀
日本核医学会	一般会員	辻川 哲也
日本核医学会	PET/MRI診療ガイドライン改訂委員	辻川 哲也
日本放射線腫瘍学会	一般会員	辻川 哲也

業績一覧

Advanced Medical Imaging 研究会	世話人	辻川 哲也
北陸画像診断勉強会	世話人	辻川 哲也
日本医学放射線学会	一般会員	辻川 哲也
日本磁気共鳴医学会	一般会員	辻川 哲也
日本IVR学会 日本若手IVRコミュニティ	世話人	高田 健次
中部IVR研究会	世話人	高田 健次

(C) 座長

国内学会 (全国レベル)	学会名	氏名
その他	第82回日本医学放射線総会	竹内 香代
一般講演 (口演)	International Conference on Radiological Physics and Technology (ICRPT)	木下 尚紀
その他	第82回日本医学放射線総会	竹内 香代
一般講演 (口演)	第51回日本放射線技術学会秋季学術大会	木下 尚紀
一般講演 (口演)	International Conference on Radiological Physics and Technology (ICRPT)	木下 尚紀
一般講演 (口演)	第51回日本放射線技術学会秋季学術大会	木下 尚紀

(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
Annals of Nuclear Medicine	編集	委員	辻川 哲也	
Annals of Nuclear Medicine	査読		辻川 哲也	1
Annals of Nuclear Medicine	編集	委員	辻川 哲也	
Annals of Nuclear Medicine	査読		辻川 哲也	1

(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
公益法人等	社会保険診療報酬支払基金	審査委員		20240201-20250531

(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