

附属病院／放射線部

1. 領域構成教職員・在職期間

部長（併）	木村 浩彦	平成19年12月－
准教授	塩浦 宏樹	平成29年5月－
助教	長尾 美子	平成30年1月－
特命助教	木下 聡子	平成28年11月－

2. 研究概要

研究概要

- ① 先端的な医療機器における放射線画像診断システムに関する臨床検討
- ② PET-CT検査による各疾患の診断能の検討
- ③ MD-CT装置による撮影技術、造影剤の血行動態、及び臨床的效果についての検討
- ④ 放射線治療分野での精度管理に関する検討
- ⑤ 放射線部内での被曝軽減の検討
- ⑥ MR安全に関する検討

キーワード

先端医療画像診断システム、CT（機能画像と形態画像の融合）、MD-CT、造影剤、放射線被曝軽減

業績年の進捗状況

- ① MD-CT装置、3T-MR装置、PET装置による先端医療画像診断システムを用いて、画像データをネットワーク接続し、PACSシステムを中心に活用し、臨床診断・治療に活用している。
- ② PET-CT装置による機能情報および形態情報を解析し、従来のPET診断・RI診断に加え、機能情報をもとに病態診断に寄与している。骨SPECTの定量値算出時の工夫について関連の学会に報告した。
- ③ 2台のMD-CT装置稼働で短時間での撮影が可能となり、患者様個々人の条件で、より効果的な造影法（造影剤注入時間、量、タイミング）について最適化を行い、造影検査を行っている。またDual energy CTが有効な装置で、ファントムによる基礎的検討を関連の学会に報告した。
- ④ 放射線治療では、高精度でのIMRTへの移行が進んでいる。照射の精度管理に関わる基礎検討を行っている。フォトンビームの線量校正法の比較に関する論文を報告した。
- ⑤ 作業環境測定等の労働衛生による放射線管理者も加わり、より安全な環境及び被曝軽減をめざしている。
- ⑥ MR検査を安全に検査するための金属確認システムを運用し、病院取り組みとして行っている。
- ⑦ 放射線部でのIGTの利用促進に関し、放射線部勉強会を継続的に支援するITツール、電子書籍と連動するデータベースの構造化の試み、次の世代に求められる医用画像情報専門技師の視点などについての学会発表を行った。

特色等

- ① 大学病院としての特色のある質の高い放射線診断情報を提供する場として、地域への医療支援強化にも努めている。
- ② 高エネルギー医学研究センターのサイクロトロンで合成される放射性医薬品とPET-CT装置を用いて、機能画像とCTの形態画像による精度の高い画像診断に努めている。
- ③ MD-CT装置の高速な時間分解能を人体の血行動態に応用し、病変部や目的とする臓器あるいは血管の3次元構築について最適な造影剤注入速度、投与方法を検討する。至適撮像技術により造影剤使用量の減少、患者様の苦痛および被曝量の軽減が期待できる。
- ④ 今後、より精度の高い照射範囲の限局化が可能となり、局所コントロールや合併症の軽減が期待される。
- ⑤ 各放射線検査室での安全性及び被曝管理の研究は、患者様により質の高い検査を行っていただく時に安心していただくデータとなる。

本学の理念との関係

Tesla高磁場MRI装置、PET-CT装置等の先端医療機器の整備により、県内唯一の特定機能病院として、医師及び技術者の教育・研修を含め、安全でより質の高い医療を提供するための地域医療支援強化にも努めている。また、患者さん本位のエビデンスに基づく検査を行うための検査体系をめざしている。

3. 研究実績

区分		総数	インパクトファクター（うち原著のみ）
		2018年分	2018年分
和文原著論文	ファーストオーサー	1	—
	コファーストオーサー	7	11.76 (11.76)
英文論文	コファーストオーサー	3	5.549 (5.549)
	その他	3	4.316 (4.316)
	合計	10	16.076 (16.076)

(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）

1847001

N.Kinoshita, R.Kohno, H.Oguchi: Technical Note: Influence of entrance window deformation on reference dosimetry measurement in various beam modalities, Medical Physics, 46(2), 1037-1043, 201902, DOI: 10.1002/mp.13315 (症例報告), #2.884

1847002

Okazawa H, Higashino Y, Tsujikawa T, Arishima H, Mori T, Kiyono Y, Kimura H, Kikuta K: Noninvasive method for measurement of cerebral blood flow using O-15 water PET/MRI with ASL correlation, Eur J Radiol, 105, 102-109, 20180605, DOI: 10.1016/j.ejrad.2018.05.033, #2.843

1847003

T.Tsujikawa, H.Tsuyoshi, M.Kanno, S.Yamada, M.Kobayashi, N.Narita, H.Kimura S.Fujieda, Y.Yoshida, H.Okazawa: Selected PET radiomic features remain the same, Oncotarget, 9(29), 20734-20746, 20180417, DOI: 10.18632/oncotarget.25070.

1847004

R.Ideguchi, K.Yoshida, A.Ohtsuru, N.Takamura, T.Tsushima, H.Kimura, M.Uetani, T.Kudo: The present state of radiation exposure from pediatric CT examinations in Japan-what do we have to do?, J Radiat Res, 59(suppl_2), ii 130-ii 136, 201804, DOI: hdl.handle.net/10069/38307, #2.031

1847005

N.Kosaka, Y.Fujiwara, T.Kurokawa, T.Matsuda, M.Kanamoto, N.Takei, K.Takata, J.Takahashi, Y.Yoshida, H.Kimura: Evaluation of retained products of conception using pulsed continuous arterial spin-labeling MRI: clinical feasibility and initial results, MAGMA, 31(4), 577-584, 201808, DOI: https://doi.org/10.1007/s10334-018-0681-0, #1.832

1847006

T.Yamamoto, H.Kimura, K.Hayash, Y.Imamura, M.Mori: Pseudo-continuous arterial spin labeling MR images in Warthin tumors and pleomorphic adenomas of the parotid gland: qualitative and quantitative analyses and their correlation with histopathologic and DWI and dynamic contrast enhanced MRI findings, Neuroradiology, 60(8), 803-812, 201808, DOI: 10.1007/s00234-018-2046-9, #2.706

1847007

M.Ikawa, H.Kimura, Y.Kitazaki, K.Sugimoto, A.Matsunaga, K.Hayashi, O.Yamamura, T.Tsujikawa, T.Hamano, M.Yoneda, H.Okazawa, Y.Nakamoto: Arterial spin labeling MR imaging for the clinical detection of cerebellar hypoperfusion in patients with spinocerebellar degeneration, J Neurol Sci, 394, 58-62, 20181115, DOI: 10.1016/j.jns.2018.09.007, #2.285

1847008

A.Kita, M.Onoguchi, T.Shibutani, K.Sugimoto, N.Kosaka, T.Adachi, H.Kimura: Influence of myocardial count on phase dyssynchrony analysis of gated myocardial perfusion single-photon emission computed tomography, Nucl Med Commun, 40(2), 124-130, 201902, DOI: 10.1097/MNM0000000000000949, #1.495

業績一覧

- 1847009** Y. Fujiwara, Y. Inoue, M. Kanamoto, S. Ishida, T. Adachi, H. Kimura: The use of combined T2-weighted and FLAIR synthetic magnetic resonance images to improve white matter region contrast: a feasibility study, Radiol Phys Technol, 12(1), 118-125, 201903, DOI: 10.1007/s12194-019-00498-7
- 1847010** N. Kinoshita, H. Oguchi, T. Adachi, H. Shioura, H. Kimura: Uncertainty in positioning ion chamber at reference depth for various water phantoms, Rep Pract Oncol Radiother, 23(3), 199-206, 201805, DOI: org/10.1016/j.rpor.2018.03.001
- 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
- (3) 和文：著書等
- a. 著書
- b. 著書（分担執筆）
- 1847011** 小上 瑛也、稲井 邦博、木下 一之、西島 昭彦、坂井 豊彦、法木 左近、島田 一郎、木村 浩彦、内木 宏延：2.胸部：高橋 直也、塩谷 清司：Autopsy imaging 症例集 第2巻 血胸、ベクトル・コア、54-55, 20180417
- 1847012** 稲井 邦博、木下 一之、西島 昭彦、坂井 豊彦、法木 左近、島田 一郎、木村 浩彦、内木 宏延：2.胸部：高橋 直也、塩谷 清司：Autopsy imaging 症例集 第2巻 肺血栓塞栓症、ベクトル・コア、56-57, 20180417
- 1847013** 真橋 尚吾、鈴木 史子、飯野 哲、法木 左近、小林 基弘、稲井 邦博、内木 宏延、木下 一之、坂井 豊彦、江端 清和、西島 昭彦、木村 浩彦、島田 一郎：4.その他・乳児・嬰兒・胎児：高橋 直也、塩谷 清司：Autopsy imaging 症例集 第2巻 嬰兒殺、ベクトル・コア、82-83, 20180417
- c. 編集・編集・監修
- (4) 和文：論文等
- a. 原著論文（審査有）
- 1847014** 近藤 堅司、小澤 順、清野 正樹、藤本 真一、田中 雅人、安達 登志樹、伊藤 春海、木村 浩彦：深層学習を用いた胸部X線画像からの解剖学的構造の領域検出、生体医工学, 56(6), 243-251, 201812, DOI: 10.11239
- 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）
- 1847015** 辻川 哲也、Rahman Tasmiah、山本 真、山田 しず佳、津吉 秀昭、清野 泰、木村 浩彦、吉田 好雄、岡沢 秀彦：18F-FDG PET radionics アプローチ：子宮頸がんにおける特徴量の比較とクラスタリング、臨床核医学, 51(4), 60-61, 20180720
- 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）
- 1847016** 木下 尚紀：Examining the Influence of Phantom Window Deformation On Chamber Depth in Phantom for a Horizontal-Beam Geometry, The AAPM 60th Annual Meeting & Exhibition, 盛岡, 20180729
- 1847017** N. Takei, S. Ishida, N. Kosaka, R. Marc Lebel, Y. Matta, H. Kimura, H. kabasawa: Free Breathing Multiple delays renal perfusion MRI using hadamard encoded pCASL, Joint Annual Meeting ISMRM-ESMRMB 2018, PARIS, 20180619
- 1847018** S. Fujimoto, K. Kondo, H. Itoh, H. Kimura, T. Adachi, M. Kiyono, M. Tanaka, J. Ozawa: Anatomical borderline structure detection in chest X-ray by deep neural networks, Radiological Society of North America 104th scientific assembly and annual meeting RSNA2018, chicago(USA), 20181129
- 1847019** S. Ishida, H. Kimura, N. Takei, M. Kanamoto, Y. Fujiwara, T. Matsuda, Marc R Lebel, T. Adachi: Practical parameter setting for simultaneous measurement of CBF and ATT with Hadamard-encoded ASL: Special reference for clinical practice, Joint Annual meeting ISMRM-ESMRMB, PARIS, 20180619
- 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
- 1847020** 木下 尚紀：Performance checks for an electrometer in a radiotherapy clinic, 第115回日本医学物理学会学術大会, 横浜市, 20180414
- b. シンポジスト・パネリスト等
- 1847021** 木下 尚紀：研究個別指導を受けて②, 第46回日本放射線技術学会秋季学術大会, 仙台市, 20181005
- c. 一般講演（口演）
- 1847022** 笹本 耕平：放射線治療用MRIの物理特性の評価, 第46回日本放射線技術学会 秋季学術大会, 仙台市, 20181006
- 1847023** 木下 尚紀：Chamber depth errors in water phantoms with horizontal beam geometry due to entrance window deformation, 第116回日本医学物理学会学術大会, 盛岡市, 20180916
- 1847024** 大谷 友梨子：放射線部門における情報セキュリティの脅威と不安, 第74回日本放射線技術学会総会学術大会 第31回医療情報部会, 情報セキュリティ ― 今そこにある危機 ―, 横浜市, 20180413
- 1847025** 豊岡 麻理子、木村 浩彦、坂井 豊彦、上坂 秀樹、田中 雅人、安部 博、大垣内 多徳、山下 芳範：画像医学教育における症例教育システムとWebClassを連携したアクティブ・ラーニングの試み, 第50回日本医学教育学会, 東京, 20180803
- 1847026** 坂井 豊彦、田中 雅人、安部 博、上坂 秀樹、木村 浩彦、内木 宏延：臨床実習学修管理システム(Bed Side-Leaming Management System)を用いた臨床実習における学生評価, 第50回日本医学教育学会, 東京, 20180804
- 1847027** N. Takei, S. Ishida, M. Kanamoto, Y. Matta, N. Kosaka, H. kimura, H. kabasawa: Free Breathing Multiple Post Labeling Delay Renal Perfusion Imaging, 第46回日本磁気共鳴医学会, 金沢市, 20180908

業績一覧

- 1847028** 田中 雅人、近藤 堅司、藤本 真一、清野 正樹、安達 登志樹、木村 浩彦、伊藤 春海: U-Netによる胸部X線画像からの解剖構造抽出を利用した読影・学習支援の試み、医用画像情報学会 平成30年度春季第183回大会、京都、20190126
- 1847029** 石田 翔太、木村 浩彦、松田 豪、竹井 直行、藤原 康博、金本 雅行、柗沢 宏之、安達 登志樹: 血管内信号抑制が画像均一性とATTに及ぼす影響: MSDEとDANTEパルスを使用したHadamard-encoded ASLの比較、第46回日本磁気共鳴医学会、金沢市、20180907
- 1847030** M. Kanamoto, S. Ishida, Y. Matta, T. Adachi, H. Kimura: Comparison of different technique in myocardial T1 value measurement, 第46回日本磁気共鳴医学会、金沢市、20180907
- 1847031** T. Tsujikawa, H. Tsuyoshi, M. Kanno, S. Yamada, M. Kobayashi, N. Narita, H. Kimura S. Fujieda, Y. Yoshida, H. Okazawa: Selected PET radionic features remain the same - Clinical validation with PET/CT & PET/MRI -, 第77回日本医学放射線学会総会、横浜市、20180412、日本医学放射線学会誌
- d. 一般講演 (ポスター)**
- 1847032** 嶋田 真人、石田 智一、笹本 耕平、安達 登志樹: Dual Energy CTによる仮想単色X線画像の組織CT値の精度検証: ファントムによる検討、第46回日本放射線技術学会秋季学術大会、仙台市、20181005
- 1847033** 北 章延、杉本 勝也、小野口 昌久、澁谷 孝行、安達 登志樹、小坂 信之: 骨SPECT検査の定量値算出における放射線量測定の省略化、第38回日本核医学技術学会総会学術大会、那覇市、20181115
- 1847034** K. Takata, Y. Nagao, K. Kosaka, H. Kimura, R. Kita, K. Kikuta: Comparative study of glioma perfusions metrics using both ASL and DCE imaging, 第77回日本医学放射線学会総会、横浜市、20180412
- 1847035** 坂井 豊彦、上坂 秀樹、田中 雅人、安部 博、木村 浩彦、内木 宏延: 臨床実習へのICTシステム[BS-LMS]導入効果報告 教員-学生間コミュニケーションの面から、第50回日本医学教育学会、東京、20180803
- 1847036** H. Kimura, S. Ishida, T. Matsuda, N. Takei, Y. Fujiwara, N. Kosaka: The simultaneous calculation of CBF and arterial CBV based on ASL signal obtained with and without vessel suppression, 第46回日本磁気共鳴医学会、金沢市、20180908
- 1847037** 北 章延、杉本 勝也、小野口 昌久、澁谷 孝行、安達 登志樹、小坂 信之: 骨SPECT検査の定量値算出における放射線量測定の省略化、第38回日本核医学技術学会総会学術大会、那覇市、20181115
- 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**
- 1847038** 北 章延: ガイドラインに基づいた検証実験を実施して、第112回日本核医学技術学会北陸地方、施設報告、金沢市、20190223
- c. 一般講演 (口演)**
- 1847039** 江端 清和、真橋 尚吾、島田 一郎: 死後心臓超音波検査の有用性について、JSS中部 第30回地方会学術集会、名古屋、20181014
- 1847040** 大谷 昂、嶋田 真人、石田 智一、安達 登志樹: ファントムサイズの違いによるCT値変化の測定、第11回中部放射線医療技術学術大会、富山市、20181117
- 1847041** 北 章延、杉本 勝也: 骨SPECTの定量値算出における放射線量測定の省略化について、日本核医学技術学会 第110回北陸地方会総会、金沢市、20180922
- 1847042** 吉岡 千恵、北 章延: 脳血流SPECT検査において、体動による頭の傾きが画像に与える影響の検討、第11回中部放射線医療技術学術大会、富山市、20181117
- 1847043** 西野 みな子、大谷 友梨子、嶋田 真人、石田 智一、安達 登志樹: 当院における線量管理システムの導入と胸部単純CT検査の線量評価、第11回北陸3県診療放射線技師学術研修会、福井市、20190303
- 1847044** 若林 佑、高田 健次、木下 一之、坂井 豊彦、木村 浩彦: 降仮性細胞術後の動静脈瘤が原因と考えられる動脈瘤の一例、第64回中部IVR研究会、岐阜市、20180707
- 1847045** 都司 和伸、木村 浩彦、川谷 正男、巨田 元礼: 小児抗MOG抗体陽性多相性散在性脳脊髄炎の一例、日本医学放射線学会 第164回中部地方会、岐阜市、20180707
- 1847046** 金井 理美、都司 和伸、小坂 信之、木村 浩彦、根本 朋幸、中本 安成: 保存的に経過観察しえて肝副葉茎捻転の一例、日本医学放射線学会 第165回中部地方会、名古屋市、20190217
- d. 一般講演 (ポスター)**
- e. 一般講演**
- f. その他**
- (4) その他の研究会・集会**
- a. 招待・特別講演等**
- 1847047** 木下 尚紀: 放射線治療用線量計の分離校正-現場で知っておきたい対応を中心に-, 第137回放射線治療かたろう会、高槻市、20180908
- 1847048** 木下 尚紀: 電位計ガイドラインと電位計の品質管理、日本放射線治療専門放射線技師認定機構主催 第5回九州2地区全国統一講習会、熊本市、20180707
- 1847049** 嶋田 真人: Singleから変わるDual sourceの心臓撮影世界、第8回北陸SOMATOM研究会、金沢市、20181208
- 1847050** 木下 尚紀: ここだけは知っておきたい放射線治療用線量計の分離校正、平成30年度 愛知県放射線治療研究会、名古屋市、20181202
- 1847051** 木下 尚紀: 放射線治療用線量計の分離校正-現場で知っておきたい対応を中心に-, 第40回福島県放射線治療技術研究会、郡山市、20181208
- 1847052** 木下 尚紀: 水槽の不確かさ、平成30年度第4回関東RT研究会セミナー、つくば市、20181124
- 1847053** 木下 尚紀: 電位計の品質管理、平成30年度第4回関東RT研究会セミナー、つくば市、20181124

業績一覧

- 1847054** 木下 尚紀: ユーザーによる電位計の点検, 2018年度北信がんプロセスセミナー, 金沢市, 20181028
- 1847055** 木下 尚紀: 放射線治療用線量計の特性と測定の不確かさ, 第28回医学物理士実務講習会, 東京, 20190316
- 1847056** 木下 尚紀: 医療原子力技術研究振興財団での分離校正, 日本放射線治療専門放射線技師任天機構統一講習会【放射線治療セミナー実機コース北陸(福井地区)】, 福井市, 20190321
- 1847057** 木下 尚紀: ユーザーによる電位計の点検, 日本放射線治療専門放射線技師認定機構統一講習会【放射線治療セミナー実機コース北陸(福井地区)】, 福井市, 20190321
- b. シンポジスト・パネリスト等**
- 1847058** 藤本 真一: 一般撮影における付加フィルタの有用性の検討, 第8回 デジタル一般撮影ミーティング, 一般撮影室における線量管理を考える, 東京, 20181103
- c. 一般講演(口演)**
- 1847059** 石田 翔太: 「ASLについて」, 第70回MR研究会 頭部MR実践講座, 金沢市, 20180822
- 1847060** 大谷 友梨子: これからの線量管理システムを考える, FUJIFILM MEICAL SEMINAR 2018 in 福井, 3Dワークステーションによる医療画像の実践的な活用, 福井市, 20181103
- 1847061** 大谷 友梨子: 線量管理システムの基礎と当院での使用経験, 第89回福井CT・MR研究会, 福井市, 20190319
- 1847062** 藤本 真一: 人口知能ことはじめ～基礎から医療への応用まで～, 第89回福井CT・MR研究会, 福井市, 20190319
- 1847063** 千田 恵: 腹部ダイナミック造影CTにおける低管電圧での造影剤量を低減した大動脈CT値と肝実質コントラストの測定, 第11回北陸三県診療放射線技師学術研修会, 福井市, 20190303
- 1847064** 石田 翔太、木村 浩彦、竹井 直行、金本 雅行、藤原 康博、松田 豪、Marc R Lebel、安達 登志樹: Hadamard-encoded pseudo-continuous ASLの臨床応用可能な条件設定の検討, 第30回臨床MR脳機能研究会, 東京, 20180407
- d. 一般講演(ポスター)**
- e. 一般講演**
- 1847065** 金本 雅行、石田 翔太、安達 登志樹、木村 浩彦: 放射線治療計画用MRIの使用経験, 第28回福井県放射線治療研究会, 福井市, 20180719
- 1847066** 石田 智一: Dual energy CTの原理と使用経験, 北陸総合画像研究会, 福井市, 20181117
- 1847067** 石田 翔太: ASLの現状と課題, 第18回金沢MRIセミナー, 金沢市, 20190217
- 1847068** 江端 清和: 原子力災害医療者研修講師養成講座, 平成30年度原子力災害対策対応基礎研修会, 東京, 20180808
- 1847069** 江端 清和: 原子力災害医療者研修講師養成講座, 平成30年度原子力災害対策対応基礎研修会, 敦賀市, 20180522
- 1847070** 丸山 力哉: 腰痛の画像診断, 福井県放射線技師会学術講演会, 福井市, 20181208
- f. その他**
- 1847071** 江端 清和: 腹部超音波検査基礎講習, 超音波検査フォーラム, 名古屋市, 20180624
- 1847072** 江端 清和、西川 徹: 『腹部領域』, JSS中部 第29回地方会研修会, 「考える超音波検査! プローブを持つ前のココロエと危険な所見」, 金沢市, 20180707
- 1847073** 嶋田 真人: Dual Energyの基礎から臨床応用, 平成30年度中部支部北陸CT研究会定例会, 金沢市, 20180202
- 1847074** 杉山 幸子、木村 浩彦: 第61回北陸画像診断勉強会 症例1の解答, 第61回北陸画像診断勉強会, 金沢市, 20180421

(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	期間(年度)	金額(配分額)
区分	研究種目	課題名	代表者名	分担者名	期間(年度)	金額(配分額)
文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(C)	動脈磁気標識法(ASL)による新たなMRI脳機能画像の開発と臨床応用	木村 浩彦	藤原 康博	2018	1560000
文部科学省科学研究費補助金	新学術領域	多元計算解剖学の画像診断における臨床展開	木戸 尚治	木村 浩彦	2018	195000
文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(C)	産科領域における非造影灌流MRI(ASL法)の開発と臨床応用の確立	小坂 信之	木村 浩彦、黒川 哲司、金本 雅行、藤原 康博	2018	1560000

(B) 奨学寄附金

受入件数	4
受入金額	1200000

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
国内学会(地方レベル)	主催者	中部超音波フォーラム	20190216-20190216	名古屋市

(B) 学会の実績

学会の名称	役職	氏名
臨床MR脳機能研究会	世話人	木村 浩彦
日本磁気共鳴医学会	代議員	木村 浩彦
日本医学放射線学会	世話人	木村 浩彦
中部地方会		
日本磁気共鳴医学会	世話人	木村 浩彦
日本核医学学会 中部 地方会	世話人	木村 浩彦
福井MR研究会	世話人	木村 浩彦
公益社団法人日本放射 線技術学会 中部支部	超音波研究会 世話人	江端 清和
日本超音波検査学会	代議員	江端 清和
公益社団法人日本放射 線技術学会 中部支部	放射線防護研究会 世 話人	嶋田 真人
公益社団法人日本放射 線技術学会 中部支部	CT研究会 世話人	嶋田 真人
公益社団法人日本放射 線技術学会 中部支部	編集委員	木下 尚紀
公益社団法人日本放射 線技術学会 中部支部	医療情報システム研究 会 世話人	大谷 友梨子
公益社団法人日本放射 線技術学会	医療情報部会委員	大谷 友梨子
公益社団法人日本放射 線技術学会 中部支部	MR研究会 世話人	金本 雅行
特定非営利活動法人日 本核医学技術学会	論文審査員	北 章延
特定非営利活動法人日 本核医学技術学会 北 陸支部	学術委員	北 章延
特定非営利活動法人日 本核医学技術学会 北 陸支部	広報委員	北 章延
特定非営利活動法人 日本CT技術学会	臨床技術指導員	石田 智一
特定非営利活動法人日 本核医学技術学会 北 陸支部	理事	杉本 勝也
公益社団法人日本放射 線技術学会 中部支部	乳房画像研究会 世話 人	木戸屋 栄次
公益社団法人日本放射 線技術学会 中部支部	理事	木戸屋 栄次
公益社団法人日本放射 線技術学会 中部支部	監事	安達 登志樹
公益社団法人日本放射 線技術学会	代議員	安達 登志樹

(C) 座長

国内学会	学会名	氏名
シンポジウム等	日本核医学技術学会 第110回北陸地方会総 会	北 章延
一般講演（口演）	第74回日本放射線技術 学会総会学術大会	石田 智一
招待・特別講演等	日本超音波検査技術学 会第29回中部地方会	江端 清和
招待・特別講演等	第2回北陸超音波研究 会	江端 清和
一般講演（口演）	日本放射線技術学会第 74回総会学術大会	金本 雅行、藤本 真 一
一般講演（口演）	第7回北陸画像撮像研 究会	金本 雅行
招待・特別講演等	核医学技術学会第111 回北陸地方会	北 章延
招待・特別講演等	北陸SOMATOM研究会	石田 智一
その他	日本放射線技術学会 中部支部	村井 恵巳
一般講演（口演）	第46回日本放射線技術 学会秋季学術大会	大谷 友梨子
その他	第9回北陸撮像技術研 究会	嶋田 真人
一般講演（口演）	第11回北陸三県診療放 射線技師学術研修会	藤本 真一
シンポジウム等	第38回日本画像医学会 学術集会	木村 浩彦
一般講演（口演）	第46回日本磁気共鳴医 学会大会	木村 浩彦

(D) 学術雑誌等の編集

学術雑誌等の名称	委員長（主査）・委員	氏名
Magn Reson Med Sci		木村 浩彦
福井県放射線技師会	委員	松田 祐貴
日本診療放射線技師会	委員	杉本 勝也
第44回日本超音波検査 学会学術集会		江端 清和
日本核医学技術学会	委員	北 章延
Nuclear Science and Techniques		木下 尚紀
日本放射線技術学会		金本 雅行
日本放射線技術学会		木下 尚紀
日本放射線技術学会		北 章延
日本放射線技術学会	委員	木下 尚紀
Radiological Physics and Technology		石田 翔太
日本放射線技術学会雑 誌		木下 尚紀

(E) その他

1847075

竹井 直行、石田 翔太、金本 雅行、松田 祐貴、小坂 信之、木村 浩彦、梶沢 宏之：第46回日本磁気共鳴医学会大会 学術奨励賞（大会長賞）（日本磁気共鳴医学会）、自由呼吸下 Multiple Post Labeling Delay の胃臓灌流 画像の検討、20180909