

第 151 回日本医学放射線学会 北日本地方会

令和 6 年 10 月 12 日（土）8 時 50 分～

第 96 回日本核医学会 北日本地方会

令和 6 年 10 月 12 日（土）8 時 50 分～

会場：良陵会館

仙台市青葉区広瀬町 3-34 Tel.022-227-2721

総合受付：記念ホール前（2F）

第一会場：記念ホール（2F）

第二会場：大会議室（2F）

世話人会：ラウンジ（1F）

日本医学放射線学会 13 時～13 時 30 分

日本核医学会 13 時 30 分～14 時

当番世話人 東北大学大学院 医学系研究科 画像解析学分野
金田 朋洋

日程表

	第 1 会場：記念ホール (2F)	第 2 会場： 大会議室 (2F)	ラウンジ (1F)
10 月 12 日 (土)	8:00 受付開始 8:50 開会の挨拶		
	8:55～ 10:50 一般演題 診断 10:50～ 11:50 デビュー1 診断	8:55～10:05 一般演題 治療 10:10～11:50 一般演題 核医学	
	12:00～12:50 ランチョンセミナー 「PRRT の環境整備と治療の位置づけ」 講演 1：「核医学治療を促進する特別措置病室の導入と管理」 宮司 典明 福島県立医科大学 保健学部 診療放射線科学科 講演 2：「NET 診療における PRRT の位置づけと課題」 西條 憲 東北大学大学院医学系研究科 臨床腫瘍学分野 座長：神宮 啓一 (東北大学大学院医学系研究科 放射線腫瘍学分野) 共催：ノバルティスファーマ株式会社		
	デビュー2 13:40～14:30 診断 デビュー3 14:35～15:05 治療	デビュー4 14:10～15:00 核医学	世話人会 13:00～13:30 日医放 13:30～14:00 核医学会
	15:05 閉会の挨拶		

第 151 回日本医学放射線学会 北日本地方会

令和 6 年 10 月 12 日（土）8 時 50 分～

第 96 回日本核医学会 北日本地方会

令和 6 年 10 月 12 日（土）8 時 50 分～

会場：良陵会館

仙台市青葉区広瀬町 3-34 Tel.022-227-2721

総合受付：記念ホール前（2F）

第一会場：記念ホール（2F）

第二会場：大会議室（2F）

世話人会：ラウンジ（1F）

日本医学放射線学会 13 時～13 時 30 分

日本核医学会 13 時 30 分～14 時

当番世話人 東北大学大学院 医学系研究科 画像解析学分野
金田 朋洋

ご案内

- 1) 学会の開場ならびに参加受付は10月12日（土）午前8時30分からとなります。
- 2) 今大会では指導者講習会は開催いたしません。
- 3) 今大会では領域講習会は開催いたしません。
- 4) 参加費は5,000円になります。参加費のお支払い、参加登録に関してはこれまで通り、Peatixを使用し事前にチケットの購入が必要となります。
URL : <https://jrs-kitanihon2024aut.peatix.com>
- 5) 日本核医学会北日本地方会の年会費徴収はなくなりました。日本医学放射線学会の北日本地方会年会費はございません。
- 6) 今大会では懇親会はございません。
- 7) 一般演題、デビューセッションともに発表時間は口演7分、討論3分です。デビューセッションでは、最初に簡単な自己紹介を加えてください。
- 8) 発表はすべてPCプレゼンテーションで行っていただきます。
詳細は次ページの「PCプレゼンテーションの要領」をお読みください。
- 9) 発表者は抄録の提出をお願いいたします。400字以内で演題名・所属・発表者・抄録の順で記載し、10月12日（土）までに下記のアドレスへテキスト形式またはWord添付ファイルにてお送りください。
jrs-kitanihon@rad.med.tohoku.ac.jp（演題応募のアドレスと同様）
当日に学会会場でUSBメモリ等による提出は受け付けいたしません。
- 10) 座長の先生はセッション開始の10分前までに会場にお入りいただき、次座長席にて待機をお願いいたします。
- 11) ランチョンセミナーでは軽食を用意いたします。
- 12) 世話人会は1階ラウンジにて行います。
※開始時間にご注意ください。
日本医学放射線学会 13:00～13:30
日本核医学会 13:30～14:00

PC プレゼンテーションの要領

- 1) 会場にご用意する PC の OS は Windows10 です。
ソフトウェアは、Microsoft Power Point 2019 をご準備いたします。
Mac はご用意しておりません。
画面解像度は 1920×1080 になります。
- 2) ご発表のプレゼンテーションファイルは、USB フラッシュメモリー、または CD-R (CD-RW 不可) にてお持ちください。
Mac で作成されたデータは、ご自身の Mac をお持ち込みください。
- 3) 動画がある場合はご自身の PC をお持ち込みください。
持込 PC は、HDMI の出力ができるよう、可能な PC または変換アダプターを各自ご用意ください。
AC アダプターは必ずご用意ください。
- 4) フォントはトラブル回避のために下記フォントを推奨いたします。
日本語 : MS ゴシック、MSP ゴシック、MS 明朝、MSP 明朝
英 語 : Arial、Arial Black、Century、Century Gothic
- 5) PC 受付は、10 月 12 日 (土) 午前 8 時 00 分からとなります。
ご発表の 1 時間前 (第 1 セッションは 30 分前) までに、発表ファイル、またはご自身の PC を PC 受付までお持ちください。
お預かりした発表ファイルは本学会以外の目的には使用せず、学会終了後ただちに消去いたします。お預かりした PC は会場内の映像オペレーターがご返却いたします。
- 6) 映像はプロジェクター 1 面投影になります。
演台には、確認モニター、キーボード、マウス、レーザーポインターをご準備いたします。
ご発表の際、スライド 1 枚目が表示された状態にいたしますので、それ以降の進行は、演者自身で操作してください。

第1会場：記念ホール（2階）

開会の挨拶 8：50～8：55 当番世話人 金田 朋洋（東北大学）

一般演題 8：55～10：50

演題番号	時間	セッション	座長
診断1（1～5）	8：55～9：45	頭頸部	掛田伸吾（弘前大学・放診）
診断2（6～12）	9：50～11：00	IVR、他	豊口裕樹（山形大学・放診）

デビューセッション 11：00～11：50

演題番号	時間	座長
デビュー1（D1～5） 診断	11：00～11：50	大田英揮（東北大学・放診）

ランチョンセミナー 12：00～12：50

座長 神宮 啓一（東北大学・放治）

「PRRTの環境整備と治療の位置づけ」

講演1 「核医学治療を促進する特別措置病室の導入と管理」

宮司 典明

福島県立医科大学 保健学部 診療放射線科学科

講演2 「NET診療におけるPRRTの位置づけと課題」

西條 憲

東北大学大学院医学系研究科 臨床腫瘍学分野

デビューセッション 13：40～15：05

演題番号	時間	座長
デビュー2（診断：D6～10）	13：40～14：30	石川浩志（新潟大学・放診）
デビュー3（治療：D11～13）	14：35～15：05	石川陽二郎（東北医科薬科大学・放）

閉会の挨拶 15：05～ 当番世話人 金田 朋洋（東北大学）

第2会場：大会議室（2階）

一般演題 8：55～11：50

演題番号	時間	座長
治療1（1～7）	8：55～10：05	小藤昌志（山形大学・放治）
核医学1（1～6）	10：10～11：10	沖崎貴琢（旭川医大・放）
核医学2（7～10）	11：10～11：50	伊藤 浩（福島医大・放）

デビューセッション 14：10～15：00

演題番号	時間	座長
デビュー4（核医学：D14～18）	14：10～15：00	田代 学（東北大学・RARIS）

ラウンジ（1階）

世話人会 13：00～14：00

日本医学放射線学会	13：00～13：30
日本核医学会	13：30～14：00

日本医学放射線学会 北日本地方会

*15 年以下、表彰対象演題

放射線診断

第1会場（2階 記念ホール）

8：55～9：45 座長 掛田 伸吾（弘前大学・放診）

1. Facial Injury Severity Scale を用いた死亡事例を含むクマ外傷 30 例の画像所見の分析

大谷隆浩¹、松田雅純¹、戸沢智樹¹、今野素子¹、畠山賢仁¹、村澤映見佳¹、村田敏樹¹、菅原大地¹、森 菜緒子¹、佐藤佳澄²、土田英臣²、中永士師明²、鈴木真輔³、手塚崇文³、山田武千代³、大谷真紀⁴、美作宗太郎^{4、5}、早川 輝⁴

¹秋田大学大学院医学系研究科 放射線医学講座

²秋田大学大学院医学系研究科 救急・集中治療医学講座

³秋田大学大学院医学系研究科 耳鼻咽喉科・頭頸部外科学講座

⁴秋田大学大学院医学系研究科 法医学講座

⁵東北大学大学院医学系研究科 法医学分野

*2. 右側頭骨扁平上皮癌の1例

平賀利匡、菅井康大、松枝 怜、小松正典、伊勢元晴、大原 紳、小笠原理希、滝澤一穂、小畑淑恵、鈴木啓介、紺野義浩、豊口裕樹、桐井一邦、鹿戸将史
山形大学医学部 放射線医学講座 放射線診断学分野

*3. Total SVD score と CAVI との関連の初期検討

菅井康大、平賀利匡、松枝 怜、小松正典、伊勢元晴、大原 紳、小笠原理希、滝澤一穂、小畑淑恵、鈴木啓介、紺野義浩、豊口裕樹、桐井一邦、鹿戸将史
山形大学医学部 放射線医学講座 放射線診断学分野

4. Deep learning reconstruction を用いた頭部 CT における脳梗塞検出の検討

関野啓史¹、石井士朗¹、斎藤優見¹、八巻杏奈¹、穂積宏俊¹、遠藤吉樹¹、原 純子¹、柳沼佑基¹、小檜山歩那美¹、渡邊宏剛¹、山國 遼¹、末永博紀¹、黒岩大地¹、長谷川 靖¹、菅原茂耕^{1、2}、福島賢慈¹、伊藤 浩^{1、2}

¹福島県立医科大学 放射線医学講座

²福島県立医科大学 先端臨床研究センター

*5. 脈絡膜悪性黒色腫の一例

加藤恵里奈¹、前田千秋¹、阿部未玲¹、穴場比奈野¹、山森瑛子¹、森下陽平¹、佐藤志帆¹、佐藤聡子²、高浪健太郎¹、梅津篤司¹、齋藤美穂子¹、高瀬 圭¹

¹東北大学病院 放射線診断科

²東北大学病院 病理部

9:50~11:00 座長 豊口 裕樹 (山形大学・放診)

*6. 生検針による検体採取量の比較検討

遠藤吉樹¹、関野啓史¹、二瓶陽子¹、田中優見¹、八巻杏奈¹、穂積宏俊¹、原 純子¹、
柳沼佑基¹、小檜山歩那美¹、渡邊宏剛¹、山國 遼¹、末永博紀¹、黒岩大地¹、
長谷川 靖¹、菅原茂耕^{1,2}、石井士朗¹、福島賢慈¹、伊藤 浩^{1,2}

¹福島県立医科大学 放射線医学講座

²福島県立医科大学 先端臨床研究センター

*7. 消化管出血で発症しショックとなった婦人科腫瘍の浸潤による腸骨動脈仮性動脈瘤の2例

川島和哉、菅原ももこ、向井田瑛佑、曾根美都、藤田洸大朗、濱野 亮、鈴木智大、
加藤健一、吉岡邦浩
岩手医科大学付属病院 放射線診断科

8. 経皮経静脈的生検が診断に有用であった後腹膜腫瘍の1例

対馬史泰、丸山 翔、辰尾宗一郎、藤田大真、掛端伸也、掛田伸吾
弘前大学大学院医学研究科 放射線診断学講座

9. 胆嚢仮性動脈瘤に対する TAE の検討

篠原翔平、北川 悠、井浦孝紀、吉河 亨、宮本憲幸
JA 北海道厚生連 帯広厚生病院 放射線科

10. Comparison of Deep Learning-Based Reconstruction and Conventional PROPELLER DWI for Pituitary Gland Imaging

Mungunkhuyag Majigsuren^{1,3}, Noriyuki Fujima², Yohei Ikebe¹, Hiroyuki Kameda¹,
Taisuke Harada², Yukie Shimizu², Yoshitaka Bito¹, Kohsuke Kudo^{1,2}

¹Department of Diagnostic Imaging, Graduate School of Medicine, Hokkaido University, Sapporo, Japan

²Department of Diagnostic and Interventional Radiology, Hokkaido University Hospital, Sapporo, Japan

³Department of Radiology, Diagnostic Imaging Center, Second State Central Hospital, Ulaanbaatar, Mongolia

11. 食道破裂の3例

後藤 紫¹、石川浩志¹、後藤達哉²

¹新潟大学 放射線診断科

²新潟大学 心臓血管・呼吸器外科

12. 化学療法後の悪性リンパ腫病変内に生じた腎仮性動脈瘤の一例

松浦智徳、李 麗、柳垣 聡、加賀谷由里子、佐藤友美、佐谷 望、山田隆之

東北医科薬科大学病院 放射線科

放射線治療

第2会場（2階 大会議室）

8：55～10：05 座長 小藤 昌志（山形大学・放治）

1. 仙骨転移に対する体幹部定位放射線治療開始後 12 時間以内にグレード 2 以上のフレア現象をきたした 2 例
高木倫子、和田優貴、熊谷 聡、篠崎哲学、佐藤朋親、森 菜緒子
秋田大学大学院医学系研究科 放射線医学講座
- *2. 当院で経験した放射線誘発性 high grade glioma の 3 例
千葉菜々絵、梅澤 玲、山本貴也、高橋紀善、鈴木 友、岸田桂太、尾股 聡、
原田日南子、奥田晋作、神宮啓一
東北大学病院 放射線治療科
3. 緩和照射 8 Gy/1 回の治療成績
畑山佳臣、廣瀬勝己、佐藤まり子、田中円葵、藤岡一太郎、長尾浩平、青木昌彦
弘前大学医学部附属病院 放射線治療科
- *4. 転移性骨腫瘍に対する定位放射線治療 当院での治療経過・成績について
原田日南子、梅澤 玲、山本貴也、高橋紀善、鈴木 友、岸田桂太、尾股 聡、神宮啓一
東北大学病院 放射線治療科
5. AI 支援型頭頸部放射線治療計画：RatoGuide™を用いてシュミレーションを行った 1 例
石川陽二郎¹、寺村聡司¹、伊藤謙吾¹、山田隆之¹、角谷倫之²
¹東北医科薬科大学 放射線医学
²東北大学 放射線腫瘍学
6. 放射線治療が奏功した悪性股関節屈曲不全症候群の 1 例
石川陽二郎、寺村聡司、伊藤謙吾、山田隆之
東北医科薬科大学 放射線医学
- *7. 下部食道癌に対する放射線化学療法中の腫瘍体積減少による影響に関する研究
高橋紀善、梅澤 玲、山本貴也、鈴木 友、岸田桂太、尾股 聡、原田日奈子、
奥田晋作、神宮啓一
東北大学病院 放射線治療科

デビューセッション

第1会場 (2階 記念ホール)

11:00~11:50 診断1 座長 大田 英揮 (東北大学・放診)

D1. 髄膜腫における超選択的 Arterial spin labeling 法を用いた画像品質の評価

蔡 応娯、鹿戸将史、平賀利匡、菅井康大、松枝 怜

山形大学医学部 放射線医学講座

D2. 肺癌の髄膜播種により三叉神経障害をきたした一例

中島有美、森下陽平、穴場比奈野、山森瑛子、前田千秋、加藤恵里奈、佐藤志帆、梅津篤司、高瀬 圭

東北大学病院 放射線診断科

D3. 拡散強調像が診断に有用であった外傷性視神経症の一例

伊藤将人、森下陽平、穴場比奈野、山森瑛子、前田千秋、加藤恵里奈、佐藤志帆、梅津篤司、高瀬 圭

東北大学病院 放射線診断科

D4. The Effect of Plasma Vitamin C Levels on Brain Volume and Default Mode Network Connectivity in Older Adults

永谷春香¹、渡邊啓太²、佐々木美穂¹、工藤珠星¹、笠井星良¹、石本優香¹、新宅知博¹、辰尾宗一郎¹、三上達也³、國府大智^{4,5}、牛田悠介⁴、掛田伸吾¹

¹弘前大学 大学院医学研究科 放射線診断学講座

²京都府立医科大学 放射線診断治療学講座

³弘前大学 健康未来イノベーションセンター研究機構

⁴カゴメ株式会社

⁵弘前大学 野菜生命科学講座

D5. 海馬内 network は認知機能低下を予測するか：脳MRIを用いた大規模疫学研究

齋藤佳南¹、渡邊啓太²、井出 智³、笠井星良¹、松橋周一¹、小澤天祐¹、掛田伸吾¹

¹弘前大学大学院医学研究科 放射線診断学講座

²京都府立医科大学大学院 放射線診断治療学講座

³産業医科大学 放射線科学講座

13：40～14：30 診断2 座長 石川 浩志（新潟大学・放診）

D6. 後腹膜腫瘍として発見された肺外結核の一例

野村哲也¹、後藤 紫¹、石川浩志¹、青木信将²

¹新潟大学 放射線診断科

²新潟大学 呼吸器・感染症内科

D7. スtent併用コイル塞栓術後に異物肉芽腫を生じた1例

山子峻平¹、佐藤 健¹、淡路正則¹、石川浩志¹、水田亮祐²、長谷川 仁²、大石 誠²

¹新潟大学 放射線診断科

²新潟大学 脳神経外科

D8. 尿道出血を契機に診断された陰核海綿体動静脈瘻の一例

菅原ももこ¹、曾根美都¹、藤田洸太郎¹、濱野 亮¹、鈴木智大¹、加藤健一¹、吉岡邦浩¹、
及川 浩²、阿部真璃奈³、小松 淳⁴

¹岩手医科大学 放射線診断科

²岩手県立二戸病院 放射線科

³岩手県立二戸病院 婦人科

⁴岩手県立久慈病院 泌尿器科

D9. 臍原発卵黄嚢腫瘍の一例

古河宏暁、青木英和、齊藤美穂子、高瀬 圭

東北大学病院 放射線診断科

D10. BRTO 困難であった胃静脈瘤に対してゼラチンスポンジ併用 m-CARTO を用いて
塞栓を行った一例

知花 信、榊原宏幸、小黒草太、高瀬 圭

東北大学病院 放射線診断科

14：35～15：05 治療 座長 石川 陽二郎（東北医科薬科大学・放）

D11. 前立腺癌根治照射後の局所再発に対してMR Linac で再照射を行った1例

内海聡太、高橋紀善、梅澤 玲、山本貴也、鈴木 友、岸田桂太、尾股 聡、原田日南子、
関 康宏、千葉菜々絵、中野 鴻、奥田晋作、平野成有、神宮啓一
東北大学病院 放射線治療科

D12. 喉頭に転移した節外性NK/T細胞リンパ腫、鼻型の一例

藤谷 淳、山品将祥、青木友希、中島香織、沖崎貴琢
旭川医科大学 放射線医学講座

D13. 頸部食道MALTリンパ腫に対して放射線治療を行なった一例

平野成有、高橋紀善、尾股 聡、奥田晋作、梅澤 玲、山本貴也、鈴木 友、岸田桂太、
原田日奈子、神宮啓一
東北大学病院 放射線治療科

日本核医学会 北日本地方会

*15 年以下、表彰対象演題

第2会場（2階 大会議室）

10：10～11：10 座長 沖崎 貴琢（旭川医科大学・放）

1. 山形大学でのルテチウムオキシドトレオチド外来投与導入について

小野 崇、植松 健、金子 崇、原田麻由美、赤松妃呂子、萩原靖倫、市川真由美、
佐藤 啓、小藤昌志

山形大学医学部 放射線医学講座 放射線腫瘍学分野

*2. ^{18}F -FDG PET/CT で甲状腺濾胞癌を疑う所見の検討

渡邊宏剛¹、田中優見¹、八巻杏奈¹、穂積宏俊¹、原 純子¹、遠藤吉樹¹、柳沼佑基¹、
小檜山步那美¹、山國 遼¹、末永博紀¹、黒岩大地¹、長谷川 靖¹、菅原茂耕^{1,2}、
関野啓史¹、石井士朗¹、福島賢慈¹、伊藤 浩^{1,2}

¹福島県立医科大学 放射線医学講座、

²福島県立医科大学 先端臨床研究センター

3. 胸部 CT ガイド下生検における術前 PET/CT の有用性

対馬史泰、丸山 翔、辰尾宗一郎、藤田大真、掛端伸也、三浦弘行、掛田伸吾
弘前大学大学院医学研究科 放射線診断学講座

*4. 褐色細胞腫、傍神経節腫に対する Lu-177 DOTATATE の治療経験

竹中淳規^{1,2}、平田健司^{1,2,3}、安部崇重⁴、竹内 啓^{3,5}、渡邊史郎^{1,2}、
石井宙史^{1,2}、工藤興亮^{1,6}

¹北海道大学大学院医学研究院 画像診断学教室

²北海道大学病院 核医学診療科

³北海道大学病院 神経内分泌腫瘍センター

⁴北海道大学大学院医学研究院 腎泌尿器外科学教室

⁵北海道大学大学院医学研究院 腫瘍内科学教室

⁶北海道大学病院 放射線診断科

*5. 放射性ヨード治療後の口腔乾燥症のエレクトロニクスによる定量的評価の初期経験

竹中淳規^{1,2}、平田健司^{1,2}、渡邊史郎^{1,2}、石井宙史^{1,2}、工藤興亮^{1,3}

¹北海道大学大学院医学研究院 画像診断学教室

²北海道大学病院 核医学診療科

³北海道大学病院 放射線診断科

6. 3つの線量推定法による⁶⁸Ga-DOTATATEにおける臓器被ばく線量比較

Phornpailin Pairodsantikul^{1,2}、志田原美保^{1,3}、渡部浩司³、高橋芽衣¹、
Paramest Wongsas²、Monchaya Niworn⁴

¹東北大学大学院 工学研究科

²Chulabhorn Royal Academy

³東北大学 RARiS

⁴Chulabhorn Hospital

第1会場（2階 記念ホール）

11:10~11:50 座長 伊藤 浩（福島県立医科大学・放）

*7. 原発性アルドステロン症（PA）の診断を目的とした新規PETプローブ開発

清水悠暉¹、大高憧子¹、山崎有人²、手塚雄太²、鷹尾月舟¹、田中暉之¹、尾股 慧²、
小野美澄²、外山由貴²、原田龍一¹、金田朋洋²、古本祥三¹

¹東北大学 RARiS 核薬学研究部

²東北大学病院

8. MRONJにおける骨 SPECT/CT 定量値のハーモナイゼーションの技術的検討

大崎洋充¹、槌谷達也²、大脇由樹³、林 直弥⁴、辻本正和⁵、前田幸人⁶、上野尚美⁷、
伊藤公輝⁸、北島一宏²

¹群馬県立県民健康科学大学

²兵庫医科大学

³慶應大学

⁴高知大学

⁵藤田医科大学

⁶香川大学

⁷近畿大学

⁸国立がん研究センター中央病院

9. 健常者、MCI、AD 患者におけるアストログリオーシス所見

Wu Yingying¹、メスフィン・ベリフ¹、平岡宏太良^{1,2}、菊地飛鳥^{1,2}、四月朔日聖一¹、
麦倉俊司²、富田尚希²、古川勝敏³、渡部浩司^{1,2}、石井賢二⁴、加藤隆司⁵、古本祥三^{1,2}、
岡村信行³、田代 学^{1,2}

¹ 東北大学先端量子ビーム科学研究センター

² 東北大学病院

³ 東北医科薬科大学病院

⁴ 東京都健康長寿医療センター

⁵ 国立長寿医療研究センター

10. 反応性アストログリオーシスを定量化する新規画像バイオマーカーの研究開発：

認知症疾患の層別化における [¹⁸F] SMBT-1 の有用性の検討（最終報告）

田代 学¹、平岡宏太良^{1,2}、菊地飛鳥^{1,2}、四月朔日聖一¹、麦倉俊司²、富田尚希²、
菊池昭夫²、古川勝敏³、川勝 忍⁴、小林良太⁵、渡部浩司^{1,2}、石井賢二⁶、加藤隆司⁷、
古本祥三^{1,2}、岡村信行³

¹ 東北大学先端量子ビーム科学研究センター

² 東北大学病院

³ 東北医科薬科大学病院

⁴ 福島県立医科大学会津医療センター

⁵ 山形大学医学部附属病院

⁶ 東京都健康長寿医療センター

⁷ 国立長寿医療研究センター

デビューセッション

第2会場（2階 大会議室）

14:10~15:00 座長 田代 学（東北大学・RARiS）

D14. リング型 SPECT 装置を用いたファントムによる線条体 SPECT の画像再構成条件の検討

畑野安奈¹、山口奈央²、小田桐逸人^{2,4}、田中良隆^{2,3}、佐藤隼人²、
白井章仁²、金田朋洋^{2,4}

¹東北大学 医学部保健学科 放射線技術科学専攻 4年

²東北大学大学院 医学系研究科保健学専攻 画像解析学分野

³東北大学病院 診療技術部放射線部門

⁴東北大学病院 放射線診断科

D15. 稀な肺疾患の一例

上原啓誠¹、外山由貴¹、菊池崇史²、成田 龍¹、阿部未玲¹、齊藤美穂子¹、高浪健太郎¹、
富永循哉¹、高瀬 圭¹

¹東北大学病院 放射線診断科

²東北大学病院 呼吸器内科

D16. Domain adaptation を活用した画像枚数が限られた対象疾患での CNN 疾患弁別

～心臓シミュレーションによる基礎検討～

安部隼人、志田原美保

東北大学大学院工学研究科 量子エネルギー工学専攻 応用量子医工学分野

D17. 深層学習を用いた脳 SPECT 画像の画質向上に関する研究

岩坂明美¹、根本清貴²、金田朋洋³

¹東北大学大学院医学系研究科 画像解析学分野 修士課程 1年

²筑波大学医学医療系臨床医学域

³東北大学大学院医学系研究科 画像解析学分野

D18. 新規 PET トレーサ [¹⁸F] SMBT-1 のヒトにおける全身被ばく評価

一之瀬圭規¹、メスフィン・ベリフ^{1,3}、石岡有生^{1,3}、四月朔日聖一¹、三宅正泰¹、
平岡宏太良^{1,2}、菊地飛鳥^{1,2}、原田龍一^{1,4}、古本祥三^{1,2}、岡村信行^{1,4}、
渡部浩司^{1,2}、田代 学^{1,2,3}

¹東北大学先端量子ビーム科学研究センター

²東北大学病院

³東北大学大学院医学系研究科

⁴東北医科薬科大学医学部

MEMO



仙台画像検診クリニック

Sendai Medical Imaging Clinic

PET/CT・MRIがん検診

地下鉄五橋駅から徒歩約1分

日本医学放射線学会認定 放射線診断専門医

日本核医学会認定 核医学専門医・PET核医学認定医



事業内容

- ・PET/CT、MRI、CT検査業務
- ・PET/CTがん検診

院長:木曾 啓祐

TEL:022-211-9877



Canon

私たちは、
「いのち」から始まる。

激動する世界で「いのち」の輝きこそが未来への希望であり、前へ進む力であると
キヤノンメディカルシステムズは信じています。

医療機器メーカーである私たちの使命は、尊い「いのち」を守る医療への貢献。
創業以来、つねに医療関係者の方々と手を携え、数々の技術開発に挑んできました。
その想いは、経営スローガン「Made for Life」として、
世界中の社員一人ひとりの胸に変わることなく息づいています。
医療の現場を全力で支え、健康と「いのち」を守る臨床価値を創出するために。
私たちはこれからも「いま」を拓き続けてまいります。

患者さんのために、あなたのために、
そして、ともに歩むために。

Made For life

キヤノンメディカルシステムズ株式会社 <https://jp.medical.canon>

Z000059-07



SiPM 搭載 PET・CT 装置

Biograph Vision

This is PET

www.siemens-healthineers.com/jp

業界最高レベル*のTOF時間分解能214psを実現。
圧倒的な検出精度、高い検査スループット、被検者ファーストの優しさ。
PET・CTに求められる画質、効率、優しさ、という3つの条件を
これまでとは次元の異なる高いレベルで連立させた、
まさに「the PET」と呼ぶにふさわしい、新世代のシステムの誕生です。

*半導体検出器搭載PET装置取り扱い企業の公式ホームページで
公開されている数値について自社調査



SIEMENS
Healthineers

X線CT統合型ボトムロンCT装置 バイオグラフmCT 認証番号: 221ADB2X00015000

Magnescape®
meglumine gadoterate

Guerbet |

薬価基準収載

環状型MRI用造影剤

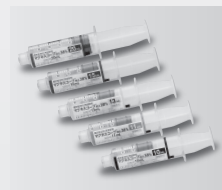
マグネスコープ®
静注38%シリンジ

Magnescape® iv inj. 38% Syringe
10mL, 11mL, 13mL, 15mL, 20mL

ガドテル酸メグルミン注射液

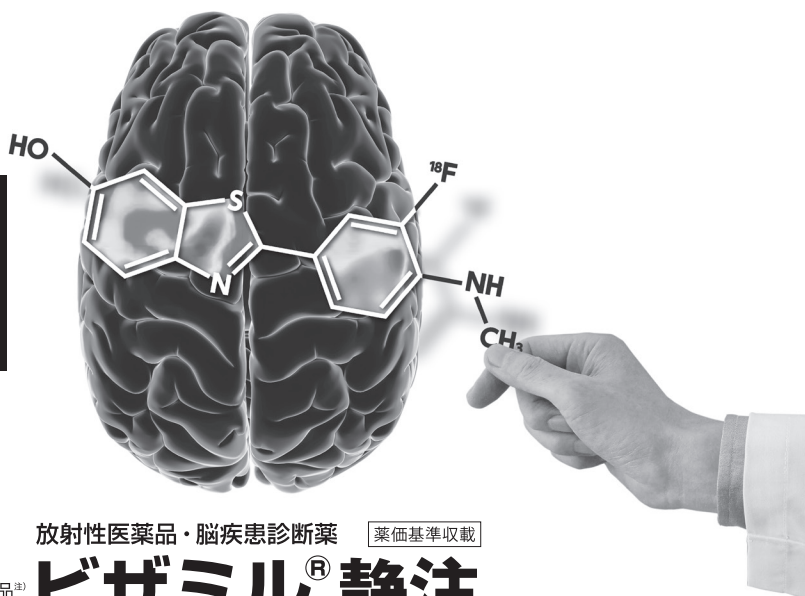
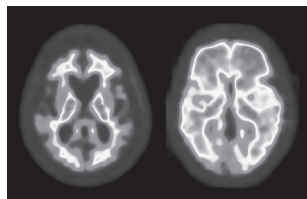
処方箋医薬品^(注)

注) 処方箋医薬品: 注意—医師等の処方箋により使用すること
効能・効果、用法・用量、警告、禁忌(原則禁忌を含む)および
使用上の注意等の詳細につきましては、添付文書をご参照ください。



製造販売元 **ゲルベ・ジャパン株式会社**
東京都千代田区麹町6丁目4番6号
<http://www.guerbet.co.jp/>

2022年6月作成
マグネスコープ、Magnescapeはゲルベ・ジャパン株式会社の登録商標です。MSG2206L1



放射性医薬品・脳疾患診断薬 薬価基準収載

処方箋医薬品[※]

ビザミル[®] 静注

放射性医薬品基準フルテメタモル (¹⁸F) 注射液

注) 注意-医師等の処方箋により使用すること

● 効能・効果、用法・用量、警告・禁忌を含む使用上の注意等は添付文書をご参照ください。

®:登録商標



資料請求先

日本メジフジックス株式会社

〒136-0075 東京都江東区新砂3丁目4番10号

製品に関するお問い合わせ先

☎0120-07-6941

弊社ホームページの“医療関係者専用情報”サイトで
PET検査について紹介しています。

<https://www.nmp.co.jp>

2024年6月改訂



TESCO

TECHNICAL SERVICE CORPORATION

よりよい医療へ

知識、技術を磨き、最適な製品と情報を提供し続けます

東証プライム市場上場企業グループ

テスコ株式会社

WIN A BETTER QUALITY OF LIFE
WIN PARTNERS Group

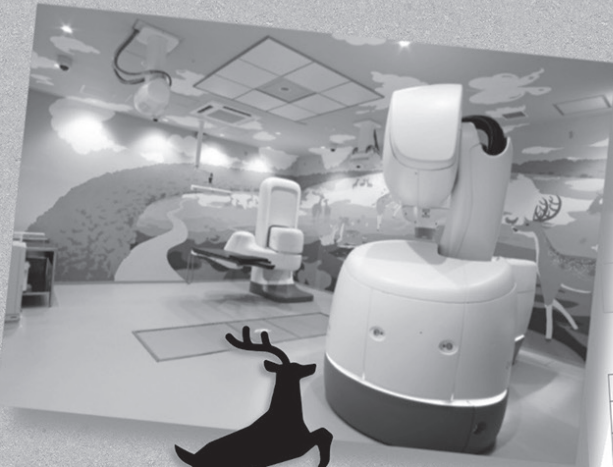
人に優しい放射線医療を地域のために



医療法人 秀放会
仙台総合放射線クリニック
 SENDAI Radiation Oncology & Imaging Clinic

理事長 小川芳弘

院長 日向野修一



放射線科

診療内容：放射線治療・画像診断・脳ドック

受付時間	月	火	水	木	金	土	日
9:00 - 12:30	○	○	○	○	○	画像	休診
14:00 - 17:30	○	○	治療	○	○	休診	休診

※「治療」は、放射線治療のみ
 ※「画像」は、画像診断・脳ドックのみ
 ※休診日：土曜日（13:00以降）・日曜日・祝日



〒981-3121 仙台市泉区上谷刈字向原21番地の4

TEL : 022(375)1231 FAX : 022(346)1805 URL : <http://www.sendai-roic.or.jp>



考 え 方 ひ と つ 。

たとえば、きょう中にどうしても終わらせなければならぬ仕事があるとき。今は午後の3時。どんなに頑張っても夜10時まではまちがいなくかかってしまいそうな内容とボリューム。こんな時に限って、電話やら、来客やら、クレーンなんかが舞い込んでくるもの。「もういい加減にしてくれ!」と誰にともなく言いたくなる、そんなことってありますよね。こんな時こそ、コーヒーの1杯でも飲んでひと休み。文章でいう“行替え”ってヤツでしょうか。どうせやるなら、楽しめる余裕を持って、ね。そして、頼めるものはどんどん頼んでしましましょう。わたしたちカガワ印刷は、印刷に関するどんなご相談でも承ります。資料集・統計集・事務用印刷物から撮影・デザイン・コピーなど、困ったとき、いざというときに、必ずあなたのお役に立てる仕事が出来ると思いますよ。

ふ た つ 返 事 。
 **カガワ印刷株式会社**

☎022-262-5551 📠022-262-5553

e-mail:kgw7073@ninus.ocn.ne.jp

〒980-0821 仙台市青葉区春日町1-11

- 各種パンフレット・カタログ・資料集・統計集・記念文集
- 論文・自費出版物・事務用印刷物
- 写真撮影・デザイン ●コピー

MARUKIは、
最新の情報と質の高いサービスの提供を通して
地域医療の発展に貢献して参ります

MARUKI



丸木医科器械株式会社
Maruki Medical Systems Inc.

■ 仙 台 支 店
〒981-1105 宮城県仙台市太白区西中田3-20-7
TEL 022-242-6001 (代)

■ 山形元木営業所
〒990-2447 山形県山形市元木2-10-46
TEL 023-633-0020 (代)

■ 八 戸 営 業 所
〒031-0071 青森県八戸市沼館2-4-1
TEL 0178-73-5565 (代)

■ 仙 台 SPD センター・仙 台 第 2 SPD センター
〒984-0015 宮城県仙台市若林区卸町4-5-14
TEL 022-706-4264 (代)

■ 岩 手 支 店
〒028-3621 岩手県紫波郡矢巾町大字宮沢第五地割313番
TEL 019-698-1567 (代)

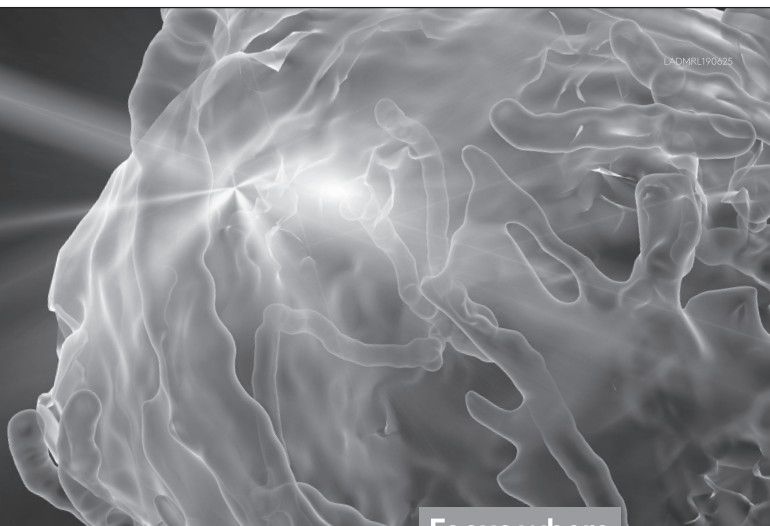
■ 気 仙 沼 出 張 所
〒988-0053 宮城県気仙沼市田中前3丁目6-8 メイプルハイツB号
FAX 0226-22-0880

■ 山 形 支 店
〒990-2338 山形県山形市蔵王松ヶ丘2-2-22
TEL 023-695-3000 (代)

■ 水 沢 営 業 所・水 沢 SPD センター
〒023-0003 岩手県奥州市水沢佐倉河字龍神2-7
TEL 0197-25-7703 (代)

Meet cancer's
biggest threat:

Precision Radiation Medicine.



Elekta Unity が高精度放射線治療を進化させます。
MRI ガイド下の放射線治療によって初めて、体内の
腫瘍の動きと正確な位置を治療中に確認すること
ができます。これは、個別化放射線治療を実現するた
めに欠かせない機能のひとつです。

elekta.com/unity

エレクタ株式会社 www.elekta.co.jp

〒108-0023 東京都港区芝浦3-9-1 芝浦ルネサイトタワー7F
TEL:03-6722-3808 FAX:03-6436-4231



Focus where
it matters.

Elekta

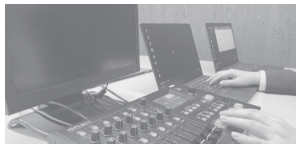
承認番号: 301008ZX00016000

販売名: Elekta Unity MR リニアックスシステム

KOSEKI

豊富な経験と確かな技術

安心・安全な映像サービスで 学術大会のスムーズな運営をサポート



- ✓ 映像送出管理・講演データ管理
- ✓ ライブ配信・オンデマンド配信
- ✓ 記録・編集業務
- ✓ ホームページ開設・運用管理

映像以外にも看板・印刷など制作物、展示会場設営や運営スタッフなど、学術大会運営に必要な備品、スタッフも手配も可能です。お気軽にご相談ください。

コセキ株式会社 プロモーションサービス営業グループ

〒981-0933

宮城県仙台市青葉区柏木1丁目2-38 阿部建木柏木ビル1F TEL:022-355-8340



謝 辞

この度の第 151 回日本医学放射線学会北日本地方会および第 96 回日本核医学会北日本地方会の開催にあたりましては、下記の各団体、各企業より格別のご支援を賜りました。ここに謹んで御礼申し上げます。

当番世話人 金田 朋洋

仙台画像検診クリニック
キヤノンメディカルシステムズ株式会社
シーメンスヘルスケア株式会社
ゲルベ・ジャパン株式会社
日本メジフィジックス株式会社
テスコ株式会社
医療法人秀放会 仙台総合放射線クリニック
カガワ印刷株式会社
丸木医科器械株式会社
エレクトラ株式会社
コセキ株式会社

(敬称略、順不同)

学会会場案内図



JR 仙台駅から民陵会館へのアクセス

- ・地下鉄 地下鉄仙台駅より南北線泉中央行きに乗車「北四番丁駅」にて下車
(仙台駅より 5 分)
南 1 出口より、山形方面へ徒歩 15 分
- ・タクシー JR 仙台駅西口タクシープールより約 13 分
- ・市営バス 仙台駅西口バスプール発 13、14、15、60 番のりば
「東北大学病院経由」または「交通局大学病院前」行き乗車
「東北大学病院前」下車 (約 20 分) 徒歩約 1 分
「交通局大学病院前」下車 (約 20 分) 徒歩約 3 分