

第 149回日本医学放射線学会 北日本地方会 令

和5年 10 月 21 日(土) 8 時 50 分～

第 94 回日本核医学会 北日本地方会

令和5年 10 月 21 日(土) 8 時 50 分～

会 場: 艮陵会館

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)

10 月 21 日(土)

放射線学会 12 時 50 分～13 時 20 分

核医学会 13 時 20 分～13 時 50 分

当番世話人 東北医科薬科大学医学部 放射線医学

山田 隆之

## 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	8:00 受付開始		
21 日	8:50 開会の挨拶		
(土)	8:55～ 11:40 一般演題	9:00～11:40 一般演題	
	11:50～12:40 ランチョンセミナー 「次なる時代に息吹を与える国産Oリング型IGRTシステム OXRAY」 演者: 中村光宏 京都大学大学院 医学研究科 人間健康科学系専攻 総合医療科学コース 理工系医療科学講座 医学物理学分野 教授 座長: 神宮啓一(東北大学 放射線治療科) 共催: 株式会社日立製作所		
	13:30～15:30 デビューセッション デビュー1(D1～4) 13:30～14:10 診断・治療 デビュー2(D5～8) 14:15～14:55 診断・治療 デビュー3(D9～11) 15:00～15:30 核医学		12:50～13:20 世話人会 (放射線学会) 13:20～13:50 世話人会 (核医学会)
	15:30 閉会の挨拶		

## 第 149 回日本医学放射線学会 北日本地方会

令和5年 10 月 21 日(土) 8 時 50 分～

## 第 94 回日本核医学会 北日本地方会

令和5年 10 月 21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)

10 月 21日(土)

放射線学会 12 時 50 分～13 時 20 分

核医学会 13 時 20 分～13 時 50 分

当番世話人 東北医科薬科大学医学部 放射線医学

山田 隆之

## ご案内

- 1) 学会の開場ならびに参加受付は 10 月 21 日(土) 午前 8 時 00 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-kitanihon2023aut.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 21 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](mailto: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。  
放射線学会 12:50~13:20  
核医学会 13:20~13:50

## 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 Windows 10 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を各自ご用意ください。

ACアダプタ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 21 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 山田隆之(東北医科薬科大学)

一般演題 8:55~11:30

演題番号	時間	セッション	座長
診断 1 (1~4)	8:55~9:35	脳・頭頸部	木下富美子 (秋田県立脳血管研究センター・放)
診断 2 (5~8)	9:40~10:20	体幹部1	対馬 史泰(弘前大学・放診)
核医学 2 (6~9)	10:25~11:05	診断	渡邊史郎(北海道大学・核医学)
診断 3 (9~11)	11:10~11:40	体幹部2	豊口裕樹(山形大学・放診)

ランチョンセミナー 11:50~12:40

座長 神宮啓一(東北大学・放治)

「次なる時代に息吹を与える国産リング型IGRTシステム OXRAY」

演者 中村光宏

京都大学大学院 医学研究科 人間健康科学系専攻

総合医療科学コース 理工系医療科学講座

医学物理学分野 教授

デビューセッション 13:30~15:30

演題番号	時間	座長
デビュー1(D1~4)	13:30~14:10	高瀬圭(東北大学・放診)
診断・治療		石川陽二郎(東北医科薬科大学・放)
デビュー2(D5~8)	14:15~15:55	石川浩志(新潟大学・放診)
診断・治療		有賀久哲(岩手医科大学・放腫)
デビュー3(D9~11)	15:00~15:30	高浪健太郎(東北大学・放診)
核医学		

閉会の挨拶 15:30~ 当番世話人 山田隆之(東北医科薬科大学)

## 第2会場:大会議室(2階)

演題番号	時間	セッション	座長
核医学 1 (1～5)	9:00～9:50	PRRT・診断	菅原茂耕(福島県立医科大学・核医学)
治療 1 (1～5)	9:55～10:45	胸部等	海津元樹(新潟大学・放治)
治療 2 (6～10)	10:50～11:40	骨盤等	染谷正則(札幌医科大学・放治)

## ラウンジ(1階)

世話人会 12:50～13:50

放射線医学会 12:50～13:20

核医学会 13:20～13:50

## 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)

8:55～9:35 座長 木下富美子(秋田県立脳血管研究センター・放)

1. 診断に苦慮した乳癌多発脳転移及び癌性髄膜炎の1例  
佐谷望1、柳垣聡1、石川陽二郎1、松浦智徳1、田村亮1、山田隆之1  
渡部剛2、梅津篤司3  
1 東北医科薬科大学 放射線科  
2 東北医科薬科大学 乳腺・内分泌外科  
3 東北大学病院 放射線診断科
2. 多発血管炎性肉芽腫症の海綿静脈洞病変及び炎症性動脈瘤が疑われた1例  
零石崇、森下陽平、高浪健太郎、高瀬圭  
東北大学病院 放射線診断科
- \*3. 下咽頭癌における造影CTでの深部浸潤とリンパ節転移との関連  
穴場比奈野1、森下陽平1、佐藤友規1、山森瑛子1、高木英誠1、大越明2、  
高瀬圭1  
1 東北大学病院 放射線診断科  
2 東北大学病院 耳鼻咽喉・頭頸部外科
- \*4. 頸部腫瘤を契機に診断されたランゲルハンス細胞組織球症の1例  
布澤 悠磨、冨永 理喜、後藤 紫、石川 浩志  
新潟大学医歯学総合病院 放射線診断科

9:40～10:20 座長 対馬 史泰(弘前大学・放診)

5. 硬化性肺胞上皮腫の1例  
柳垣聡、松浦智徳、佐谷望、田村亮、山田隆之  
東北医科薬科大学 放射線科
- \*6. Adamkiewicz動脈描出目的の造影CTに対するニトログリセリン舌下スプレー投与の有  
用性の検討  
松枝怜1、村嶋祐太郎1、高橋利幸1、内村文昭1、滝澤一穂2、鹿戸将史2  
1 日本海総合病院 放射線科  
2 山形大学医学部 放射線医学講座 放射線診断学分野

\*7. 血管筋脂肪腫との鑑別を要した淡細胞型肝細胞癌の1例

北川悠1、中村友亮1、吉野裕紀1、小川肇1、得地祐匡2、畑中一映2、  
敦賀陽介3、中西一彰3、棟方哲4

1 市立函館病院 放射線診断・IVR科

2 市立函館病院 消化器内科

3 市立函館病院 消化器外科

4 市立函館病院 病理診断科

8. 灌流CTパラメータの膵脾に対する相対評価 ～膵癌と腫瘤形成性膵炎の鑑別への影響～

紺野義浩1、滝澤一穂1、石井芳樹1、小畑淑恵1、鹿戸将史1

石澤哲也2、松田暁子2、柿崎泰明2、菅井幸雄3

1 山形大学医学部 放射線医学講座 放射線診断学分野

2 山形大学医学部 内科学第二講座 消化器内科学分野

3 至誠堂総合病院 放射線診断科

**11:10～11:40 座長 豊口裕樹(山形大学・放診)**

\*9. MR texture解析を用いたT2WI高信号を示す子宮平滑筋腫瘍の良悪性の鑑別

熊谷和樹<sup>1</sup>、八木琢也<sup>1</sup>、山崎元彦<sup>1</sup>、田崎章子<sup>1</sup>、麻谷美奈<sup>2</sup>、石川浩志<sup>1</sup>

1 新潟大学医歯学総合病院 放射線診断科

2 新潟県立がんセンター新潟病院 放射線診断科

\*10. 腰椎脊柱管内に発生したfat-forming solitary fibrous tumorの1例

石井芳樹、菅井康大、武田理人、田苗太陽、森谷洋介、大原紳、滝澤一穂、  
小畑淑恵、平賀利匡、鈴木啓介、紺野義浩、豊口裕樹、桐井一邦、  
柴田亜希子、鹿戸将史

山形大学 放射線診断科

11. 筋膜炎様の画像所見を呈したIntravascular large B-cell lymphomaの1例

鈴木美知子1、江原茂2、阿保亜紀子3、鈴木雄造4、吉岡邦浩1

1 岩手医大 放射線診断科

2 JCHO仙台病院

3 岩手医大医歯薬総合研究所医療開発研究部門

4 JR仙台病院

放射線治療

**第2会場(2階 大会議室)**

**9:55～10:45 座長 海津元樹(新潟大学・放治)**

\*1. 当院での甲状腺癌全摘術後I-131アブレーションの施行時期と治療後経過の後方視的解析

植松健、武田 理人、金子崇、小野崇、川城壮平、原田麻由美、赤松妃呂子、萩原靖倫、市川真由美、佐藤啓  
山形大学医学部 放射線医学講座 放射線腫瘍学分野

\*2. 皮膚マーカレス乳房寡分割照射の有害事象の検討

寺村聡司、伊藤謙吾、石川陽二郎、山田隆之  
東北医科薬科大学 放射線科

3. III期非小細胞肺癌の放射線治療成績

藤岡一太郎、畑山佳臣、川口英夫、田中円葵、青木昌彦  
弘前大学医学部附属病院 放射線治療科

\*4. ICU管理下で緩和照射が奏功したユーイング肉腫縦郭再発の1例

中野智成、押金智哉、太田篤、海津元樹、石川浩志  
新潟大学医歯学総合病院 放射線治療科

\*5. MRIリニアックを用いたオリゴ転移に対する定位手術的放射線治療の初期報告

関康宏 高橋紀善、梅澤玲、山本貴也、鈴木友、岸田桂太、尾股聡、佐藤雄太、原田日南子、奥田晋作、千葉菜々絵、神宮啓一  
東北大学病院 放射線治療科

**10:50～11:40 座長 染谷正則(札幌医科大学・放治)**

\*6. 解析的手法を用いたAu198小線源治療用線量計算アルゴリズムの有効性

伊藤謙吾、石川陽二郎、寺村聡司、山田隆之  
東北医科薬科大学 放射線科

\*7. 直腸癌局所再発に対してRALSと外照射で局所制御をしえた1例

奥田晋作 高橋紀善、梅澤玲、山本貴也、鈴木友、岸田桂太、尾股聡、佐藤雄太、原田日南子、関康宏、千葉菜々絵、神宮啓一  
東北大学病院 放射線治療科

8. 骨盤部放射線治療後の骨盤不全骨折の予測因子解析

染谷正則、眞船翔、奥田竜、賀口寿乃、上山凌央、芦名彩斗、長谷川智一、土屋高旭、北川未央、後町俊夫、坂田耕一  
札幌医科大学医学部 放射線医学講座

\*9. 前立腺癌に対する陽子線治療と強度放射線治療の線量分布の比較

石川陽二郎1、瀬戸一郎2、鈴木志恒2、町田政憲2、高川佳明2、高山香名子2、  
寺村聡司1,2 菊池泰裕2、村上昌雄2

1 東北医科薬科大学 放射線科

2 南東北癌陽子線治療センター 放射線治療科

\*10. 前立腺癌密封小線源治療後にヨウ素125シードの冠動脈への迷入が疑われた1例

熊谷聡、和田優貴、篠崎哲学、高木倫子、森菜緒子

秋田大学医学部附属病院 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)

13:30～14:10

座長 高瀬圭(東北大学・放診)、石川陽二郎(東北医科薬科大学・放)

治D1. 超寡分割照射時代における週1回照射の患者ニーズを探索するアンケート調査

出川龍也1、菊池光洋2、瀬川昂史3、及川博文3、有賀久哲3

1 岩手医科大学 医学部

2 岩手医科大学 放射線腫瘍学科 / 岩手県立中央病院 放射線治療科

3 岩手医科大学 放射線腫瘍学科

治D2. 放射線照射中に異常感覚(幻嗅・幻味)を生じた2例

齋藤秀一、梅宮和真、鈴木義行

福島県立医科大学医学部 放射線腫瘍学講座

治D3. 根治的放射線治療を施行した上咽頭癌患者の治療成績の後方視的検討

上山凌央、眞船翔、奥田竜、後町俊夫、土屋高旭、長谷川智一、北川未央、  
染谷正則、坂田耕一

札幌医科大学附属病院 放射線治療科

診D4. Castleman病に関連した後腹膜の濾胞性樹状細胞肉腫

森谷洋介、紺野義浩、石井芳樹、武田理人、田苗太陽、大原紳、滝澤一穂、  
菅井康大、小畑淑恵、平賀利匡、鈴木啓介、豊口裕樹、桐井一邦、  
柴田亜希子、鹿戸将史

山形大学 放射線診断科

14:15～14:55

座長 石川浩志(新潟大学・放診)、有賀久哲(岩手医科大学・放腫)

治D5. プロテオミクスによるX線照射により分解されるタンパク質の同定

竹本靖、竹本操、吉本由哉、鈴木義行

福島県立医科大学医学部 放射線腫瘍学講座

治D6. Fabry病合併症例に対する左乳房寡分割照射の1例

本田幹1、寺村聡司2、伊藤謙吾2、石川陽二郎2、山田隆之2

1 東北医科薬科大学 医学部医学科

2 東北医科薬科大学 放射線科

診D7. Deep learning reconstructionが脳CT灌流画像に及ぼす影響

清水裕貴1、戸島悠登1、LEE HYUNWOO1

石井芳樹2、菅井康大2、平賀利匡2、柴田亜希子2、鹿戸将史2

大場 誠3、佐藤 俊光3、鈴木幸司3

1 山形大 医学部医学科

2 山形大・放診

3 山形大・放射線部

診D8. 好酸球性多発血管炎性肉芽腫症(EGPA)患者における脳MRI所見の検討

植松功1、石崇史1、工藤京平1、竹井俊樹1、飯島由紀1、白渕浩明1、

寺江聡1、近藤真2、片岡浩2

1 市立札幌病院 放射線診断科

2 市立札幌病院 リウマチ・免疫内科

**15:00～15:30 座長 高浪健太郎(東北大学病院・放診)**

核D9 FDG高集積を示した稀な腎腫瘍の1例

俵原健太 高浪健太郎、佐藤友規、外山由貴、益田淳朗、前川由依、

齊藤美穂子、丹内啓允、小黒草太、高瀬圭

東北大学病院 放射線診断科

核D10 抗ヒスタミン薬服用下での認知機能試験負荷にともなう脳血流反応の評価:

[15O]H<sub>2</sub>O-PET研究 (preliminary report)

佐藤優樹、黒澤大也、柴田暉、メスフィン・ベリフ、菊地飛鳥、

四月朔日聖一、Wu Yingying、武田和子、平岡宏太良、渡部浩司、田代学

東北大学サイクロトロン・RIセンター

核D11 健常者およびMCI、AD患者におけるアミロイドと神経炎症所見 (preliminary report)

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 東北大学サイクロトロン・RI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

## 日本核医学地方会

\*: 15年以下、表彰対象演題

### 第2会場(2階 大会議室)

9:00~9:50 座長 菅原茂耕(福島県立医科大学・核医学)

1. 福島県立医科大学附属病院における悪性褐色細胞腫、パラガングリオーマに対する<sup>131</sup>I MIBG内用療法 of 初期検討

岡本 祥三<sup>1</sup>、志賀哲<sup>1,2</sup>、菅原茂耕<sup>1,2,3</sup>、鈴木悟<sup>4</sup>、末永博紀<sup>3</sup>、  
石井士朗<sup>3</sup>、伊藤浩<sup>2,3</sup>、織内昇<sup>1,2</sup>

1 福島県立医科大学病院 核医学科

2 福島県立医科大学 先端臨床研究センター

3 福島県立医科大学 放射線医学講座

4 福島県立医科大学病院 甲状腺・内分泌診療センター

2. ルテチウムオキソドトロチド治療の導入: 新型コロナ病床と核医学病床併用下における課題

松田雅純、菅原大地、村田敏樹、篠崎哲学、和田優貴、大谷隆浩、森菜緒子  
秋田大学医学部 放射線科

\*3. I-131治療に伴う唾液腺機能障害に対し、バジルティを用いた予防効果の検討

野村健太、中山理寛、沖崎貴琢

旭川医科大学 放射線医学講座

\*4. 乳癌における腹臥位でのFDG-PET撮像に関する初期検討

竹中 淳規<sup>1,2</sup>、加藤 扶美<sup>1,3</sup>、平田 健司<sup>1</sup>、渡邊 史郎<sup>1,2</sup>、若林 直人<sup>1,2</sup>、瀧瀬佳史子<sup>4</sup>、  
森 静香<sup>4</sup>、宗像大和<sup>4</sup>、孫田恵一<sup>4</sup>、細田 充主<sup>5</sup>、高橋 将人<sup>5</sup>、工藤 與亮<sup>1,3</sup>

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

4 北海道大学病院 医療技術部 放射線部門

5 北海道大学病院 乳腺外科

\*5. 再発・転移を有する分化型甲状腺癌におけるソマトスタチンレセプター発現に関する初期検討

渡邊史郎<sup>1,2</sup>、平田健司<sup>1,2</sup>、竹中淳規<sup>1,2</sup>、若林直人<sup>1,2</sup>、宗像大和<sup>3</sup>、  
孫田恵一<sup>3</sup>、工藤 與亮<sup>1,4</sup>

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 医療技術部 放射線部門

4 北海道大学病院 放射線診断科

## 第1会場(2階 記念ホール)

10:25~11:05 座長 渡邊史郎(北海道大学・核医学)

6. トランスサイレチン型心アミロイドーシスに対するピロリン酸シンチグラフィにおける心対側胸郭集積比基準の偽陽性に関する検討

福島賢慈、末永博紀、石井士朗、原純子、山國遼、長谷川靖、菅原茂耕、  
関野啓史、伊藤浩

福島県立医科大学附属病院 放射線科、核医学科

7. トランスサイレチン型心アミロイドーシスに対する3検出器型SPECT単体機を用いた心筋ピロリン酸SPECT集積定量化の試み

福島賢慈、末永博紀、石井士朗、矢部重徳、樵勝行、原純子、山國遼、  
長谷川靖、菅原茂耕、関野啓史、伊藤浩

福島県立医科大学附属病院 放射線科、核医学科、放射線部

\*8. 新規PETトレーサー[18F]SMBT-1による腫瘍評価可能性の探索

阿部未玲1、外山由貴1、前川由依1、齋藤美穂子1、高浪健太郎1、原田龍一2、  
古本祥三3、田代学3、高瀬圭1

1 東北大学病院 放射線診断科

2 東北大学大学院医学系研究科 臨床加齢医学研究分野・東北大学大学院医学系  
研究科 機能薬理学分野

3 東北大学サイクロトロン・RI センター

9. 新型半導体SPECT/CT StarGuideの初期経験

高浪健太郎 児玉裕康2、俵原健太1、佐藤友規1、外山由貴1、益田淳朗1、  
前川由依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 放射線部

## 学会会場案内図



### JR 仙台駅から良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