

第 145 回日本医学放射線学会 北日本地方会  
第 90 回日本核医学会 北日本地方会

WEB 開催

令和 3 年 11 月 5 日（金）～令和 3 年 11 月 30 日（火）

当番世話人 東北大学東北メディカル・メガバンク機構  
画像統計学分野 教授 脳画像調査室 室長  
東北大学大学院医学系研究科 放射線診断学分野 兼務  
麦倉 俊司

第 145 回日本医学放射線学会 北日本地方会

第 90 回日本核医学会 北日本地方会

WEB 開催

令和 3 年 11 月 5 日（金）～令和 3 年 11 月 30 日（火）

当番世話人 東北大学東北メディカル・メガバンク機構  
画像統計学分野 教授 脳画像調査室 室長  
東北大学大学院医学系研究科 放射線診断学分野 兼務  
麦倉 俊司

# 学会のご案内

本大会はWEBでの開催となります。会期とURLは以下の通りです。

会期：令和3年11月5日（金）～11月30日（火）

大会URL：<https://jrs-kitanihon2021aut.jp/>

（北日本地方会HPからもアクセス可能です）

1. 演題、デビューセッションともに発表時間は7分です。
2. 今大会では領域講習会は開催しないこととなりました。ご迷惑をおかけいたします。
3. 参加費は5,000円です。大会HP (<https://jrs-kitanihon2021aut.jp/>) より参加登録の際にオンライン決済にてお支払いください。参加登録をしなければ演題の閲覧はできません。
4. 参加費の領収書、参加証明書は参加登録の後、担当者よりメールにてお送りいたします。
5. 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、11月5日（金）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）
6. 卒後15年以下までの先生方の演題を対象とした優秀演題賞の選定方法等につきましては、世話人の先生方に別途ご案内を差し上げます。
7. 日医放北日本地方会世話人会は11月5日（金）17時より、Zoomミーティングにて行われます。世話人の先生方には別途メールにてご案内を差し上げます。核医学会北日本地方会世話人会は、日医放北日本地方会世話人会後にメール配信にて行われます。
8. 発表内容の二次利用・ダウンロード・スクリーンショットは禁止します。

# お問い合わせ先

## 学会サポートデスク

Web 開設特設サイトに関するお問い合わせ

コセキ株式会社 サポートデスク (平日 10 : 00 ~ 17 : 00)

参加登録、決済方法、データ登録、発表閲覧、領収書・参加登録証明書に関するサポート

Email : [support@jrs-kitanihon2021aut.jp](mailto:support@jrs-kitanihon2021aut.jp)

第 145 回日本医学放射線学会 北日本地方会

第 90 回日本核医学会 北日本地方会 運営事務局

演題募集、データ登録期間終了後の抄録修正、その他上記以外のご不明点等

東北大学病院放射線科医局

〒984-8504

宮城県仙台市青葉区星陵町 1-1

[jrs-kitanihon@rad.med.tohoku.ac.jp](mailto:jrs-kitanihon@rad.med.tohoku.ac.jp)

# 発表演題

★：卒後 15 年以下（優秀演題賞対象）

## 診断

### 頭頸部

- 診 1. 糖尿病が Default mode network に与える影響 高齢者を対象とした VBM 解析 ★  
辰尾宗一郎<sup>1</sup>、渡邊啓太<sup>2</sup>、対馬史泰<sup>1</sup>、松坂方士<sup>3</sup>、村上 宏<sup>4</sup>、  
石田水里<sup>6</sup>、岩根拓朗<sup>6</sup>、大門 眞<sup>4</sup>、中路重之<sup>6</sup>、掛田伸吾<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>弘前大学医学研究科 放射線診断学講座  
<sup>2</sup>京都大学オープンイノベーション機構  
<sup>3</sup>弘前大学医学部附属病院 医療情報部  
<sup>4</sup>弘前大学医学研究科 内分泌代謝内科学講座  
<sup>5</sup>弘前大学 COI 研究推進機構
- 診 2. AI を用いた拡散強調像における急性期脳梗塞領域の自動抽出に関する  
初期検討 ★  
高橋文也<sup>1</sup>、川内敬介<sup>2</sup>、平田健司<sup>1</sup>、工藤與亮<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北海道大学大学院医学研究院 画像診断学教室  
<sup>2</sup>北海道大学大学院 医理工学院
- 診 3. 喉頭パラガングリオーマの一例 ★  
高柳 歩<sup>1</sup>、白渕浩明<sup>1</sup>、飯嶋由紀<sup>1</sup>、竹井俊樹<sup>1</sup>、加藤大祐<sup>1</sup>、竹内一也<sup>1</sup>、  
寺江 聡<sup>1</sup>、鈴木章之<sup>2</sup>、吉村 理<sup>2</sup>、辻 隆裕<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>市立札幌病院 放射線診断科  
<sup>2</sup>市立札幌病院 耳鼻咽喉科・甲状腺外科  
<sup>3</sup>市立札幌病院 病理診断科
- 診 4. MCI に対する whole-body vibration exercise（全身振動運動）の脳血流増加と  
認知機能改善に関する研究  
小田野行男<sup>1、2</sup>、前谷津文雄<sup>1</sup>、浅利まみ<sup>1</sup>、山口さやか<sup>1</sup>、三浦 宰<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>宮城厚生協会泉病院 放射線科  
<sup>2</sup>仙台総合放射線クリニック

- 診 5. 術前診断に難渋した Meckel 腔内 Meningioma の一例 ★  
井浦孝紀<sup>1</sup>、加藤大貴<sup>1</sup>、吉野裕紀<sup>1</sup>、小黒武雄<sup>1</sup>、小川 肇<sup>1</sup>、對馬州一<sup>2</sup>、  
櫛引英恵<sup>3</sup>、棟方 哲<sup>3</sup>、下山則彦<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>市立函館病院 放射線科  
<sup>2</sup>市立函館病院 脳神経外科  
<sup>3</sup>市立函館病院 病理診断科
- 診 6. 深層学習ノイズ除去再構成技術を用いた 2 次元全脳 1 mm スライス厚 T2WI の  
初期経験 ★  
岩村暢寿<sup>1、3</sup>、角田晃久<sup>1</sup>、佐藤兼也<sup>1</sup>、渋谷剛一<sup>1</sup>、野崎 敦<sup>2</sup>、  
辰尾宗一郎<sup>3</sup>、對馬史泰<sup>3</sup>、掛田伸吾<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>青森県立中央病院 放射線部  
<sup>2</sup>GE 横河メディカルシステム(株)  
<sup>3</sup>弘前大学大学院医学研究科 放射線診断学講座
- 診 7. 非特異的な MRI 所見で好酸球増多を欠いたため診断に苦慮した neurotoxocariasis  
の一例 ★  
高橋弓平<sup>1</sup>、森 菜緒子<sup>2</sup>、任 海楠<sup>2</sup>、麦倉俊司<sup>2</sup>、高瀬 圭<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東北大学医学部医学科 6 年  
<sup>2</sup>東北大学 放射線診断科

## 胸部

- 診 8. SMARCA4 欠損胸部腫瘍の画像所見の検討 ★  
坂下仁菜<sup>1</sup>、對馬史泰<sup>1</sup>、掛端伸也<sup>1</sup>、藤田大真<sup>1</sup>、飯田沙野<sup>1</sup>、辰尾宗一郎<sup>1</sup>、  
丸山 翔<sup>1</sup>、松山 寛<sup>1</sup>、後藤慎太郎<sup>2</sup>、田坂定智<sup>3</sup>、掛田伸吾<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>弘前大学医学研究科 放射線診断学講座  
<sup>2</sup>弘前大学医学研究科 病理診断学講座  
<sup>3</sup>弘前大学医学研究科 呼吸器内科学講座
- 診 9. ペンプロリズマブ使用中に伴う放射線リコール肺炎の一例  
渡會文果、鈴木啓介、大原 紳、平賀利匡、松枝 怜、菅井康大、小林篤紀、  
紺野義浩、豊口裕樹、桐井一邦、柴田亜希子、鹿戸将史  
山形大学医学部 放射線医学講座 放射線診断科

- 診10. 胸腺カルチノイドの再発診断に苦慮した一例 ★  
 渋井愛子<sup>1</sup>、森 菜緒子<sup>2</sup>、任 海楠<sup>2</sup>、麦倉俊司<sup>2</sup>、高瀬 圭<sup>2</sup>  
 <sup>1</sup>東北大学医学部医学科6年  
 <sup>2</sup>東北大学 放射線診断科

## 腹部・骨盤部

- 診11. 胆嚢捻転症の一例 ★  
 角田晃久<sup>1</sup>、岩村暢寿<sup>1</sup>、長谷川七重<sup>1</sup>、渋谷剛一<sup>1</sup>、掛田伸吾<sup>2</sup>  
 <sup>1</sup>青森県立中央病院 放射線部  
 <sup>2</sup>弘前大学大学院医学研究科 放射線診断学講座
- 診12. 膵癌の早期段階で認められる膵内遅延造影効果の後ろ向き検討 ★  
 紺野義浩<sup>1</sup>、菅井康大<sup>1</sup>、鈴木啓介<sup>1</sup>、平賀利匡<sup>1</sup>、豊口裕樹<sup>1</sup>、鹿戸将史<sup>1</sup>、  
 新野一穂<sup>2</sup>、菅井幸雄<sup>3</sup>  
 <sup>1</sup>山形大学医学部附属病院 放射線医学講座  
 <sup>2</sup>日本海総合病院 放射線科  
 <sup>3</sup>至誠堂総合病院 放射線科

## IVR

- 診13. 術後リンパ漏に対しリンパ管造影が著効した1例 ★  
 東野太樹<sup>1</sup>、進藤秀樹<sup>1</sup>、大道寺明子<sup>1</sup>、本間次男<sup>1</sup>、野津新太郎<sup>2</sup>  
 <sup>1</sup>山形県立中央病院 放射線科  
 <sup>2</sup>山形県立中央病院 外科
- 診14. NF-1に伴う内胸動脈仮性瘤に対しNBCA塞栓が著効した一例 ★  
 黒岩大地、関野啓史、石井士朗、川本菜摘、八巻杏奈、原 純子、  
 遠藤吉樹、小檜山歩那美、渡邊宏剛、山國 遼、箱崎元晴、末永博紀、  
 長谷川 靖、伊藤 浩  
 福島県立医科大学 放射線医学講座
- 診15. 胃静脈瘤に対するEthanolamine Oleate Foam B-RT0：当科の治療成績 ★  
 榊原宏幸、小黒草太、柳垣 聡、鎌田裕基、佐藤友美、大田英揮、高瀬 圭  
 東北大学 放射線診断科

- 診16. 地方大学病院でのCT下生検の現状と正診率向上に向けての課題 ★  
鈴木啓介、渡會文果、豊口裕樹、鹿戸将史  
山形大学医学部 放射線医学講座 放射線診断科

## その他

- 診17. 非放射性同位体Xe, Kr, O<sub>2</sub>混合ガスとdual energy CTを用いた気流可視化技術の基礎的検討 ★  
平賀利匡、安部祥樹、金井貴幸、大原 紳、松枝 怜、菅井康大、  
小林篤紀、鈴木啓介、紺野義浩、豊口裕樹、渡會文果、桐井一邦、  
佐藤俊光、柴田亜希子、鹿戸将史  
山形大学医学部 放射線医学講座
- 診18. 再訪 IGG4 関連疾患：2020年包括診断基準の改定より ★  
任 海楠、森 菜緒子、麦倉俊司、高瀬 圭  
東北大学 放射線診断科



## 治療

- 治 1. 腎細胞癌骨転移に対する緩和照射の疼痛緩和効果について ★  
青木友希、山品将祥、中島香織、沖崎貴琢  
旭川医科大学 放射線医学講座
- 治 2. 当院における HyperArc™ の初期使用経験 ★  
小塚 陽<sup>1</sup>、中田健生<sup>1</sup>、池田 光<sup>1</sup>、田村初音<sup>2</sup>、沖野太一<sup>2</sup>、岩崎 廉<sup>2</sup>、  
富樫美穂<sup>2</sup>、佐藤 慧<sup>2</sup>、前田昌直<sup>2</sup>、齋藤 真<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>市立札幌病院 放射線治療科  
<sup>2</sup>同 放射線部
- 治 3. 当院における術中体外照射 50Gy/1 回照射後の骨変化と局所制御 ★  
湊川英樹<sup>1</sup>、大塚愛美<sup>1</sup>、高階力也<sup>1</sup>、西川由紀子<sup>1</sup>、西山典明<sup>1</sup>、  
新井隆太<sup>2</sup>、相馬 有<sup>2</sup>、平賀博明<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>北海道がんセンター 放射線治療科  
<sup>2</sup>同 骨軟部腫瘍科
- 治 4. 表在型食道癌に対する内視鏡的粘膜下層剥離術後の根治線量による追加放射線  
治療の後方視的検討 ★  
和田優貴、熊谷 聡、奥山枝里子、高木倫子、橋本 学  
秋田大学 放射線医学講座
- 治 5. 重粒子センターの進捗報告 ～前立腺がんの診療状況について～  
佐藤 啓、植松 健、矢野菜津子、金子 崇、山田真義、小野 崇、  
川城壮平、赤松妃呂子、萩原靖倫、市川真由美、根本建二  
山形大学医学部 放射線医学講座
- 治 6. アブスコパル効果が認められたニボルマブ不応食道癌の一例 ★  
竹原由佳<sup>1</sup>、鈴木義行<sup>1</sup>、三村耕作<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>福島県立医科大学 放射線腫瘍学講座  
<sup>2</sup>同 消化管外科学講座
- 治 7. 当院における止血目的の緩和的放射線治療の後ろ向き検討 ★  
武田一也<sup>1、2</sup>、工藤展迪<sup>1</sup>、川端広聖<sup>1</sup>、坂谷内 徹<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>大崎市民病院 放射線治療科  
<sup>2</sup>東北大学大学院医学系研究科 放射線腫瘍学分野

- 治 8. 肺定位放射線治療後の放射線肺障害の経時変化に関する検討 ★  
山本貴也、梅澤 玲、石川陽二郎、高橋紀善、武田一也、鈴木 友、  
岸田桂太、寺村聡司、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
- 治 9. 直腸癌短期術前照射の初期経験  
畑山佳臣、一瀬浩司、田中円葵、藤岡一太郎、川口英夫、青木昌彦  
弘前大学医学部附属病院 放射線部・放射線治療科
- 治 10. 頭頸部扁平上皮癌予防リンパ節領域に対する 44Gy 投与での再発様式の検討 ★  
植松 健、市川真由美、矢野菜津子、金子 崇、山田真義、小野 崇、  
川城壮平、赤松妃呂子、萩原靖倫、佐藤 啓、根本建二  
山形大学医学部 放射線医学講座

## 核医学

- 核 1. FDG-PET/CT における  $SUV_{max} \geq 20$  を呈する病変の網羅的検討 ★  
木村理奈<sup>1、2</sup>、平田健司<sup>2、3、4</sup>、渡邊史郎<sup>2、3</sup>、内山裕子<sup>2、3</sup>、  
竹中淳規<sup>2、3</sup>、工藤與亮<sup>1、2、4</sup>  
<sup>1</sup>北海道大学病院 放射線診断科  
<sup>2</sup>北海道大学大学院医学研究院 画像診断学教室  
<sup>3</sup>北海道大学病院 核医学診療科  
<sup>4</sup>北海道大学大学院医学研究院 医療 AI 教育研究分野

# デビューセッション

## デビュー 診断

1. 脊髄硬膜嚢内出血を認めた SLE の 1 例  
大原 紳、平賀利匡、松枝 怜、菅井康大、小林篤紀、鈴木啓介、紺野義浩、  
豊口裕樹、渡會文果、桐井一邦、柴田亜希子、鹿戸将史  
山形大学医学部 放射線医学講座 放射線診断科
2. 膀胱機能障害を主訴に来院した神経核内封入体病の 1 例  
八巻杏奈<sup>1</sup>、川本菜摘<sup>1</sup>、遠藤吉樹<sup>1</sup>、原 純子<sup>1</sup>、渡邊宏剛<sup>1</sup>、山國 遼<sup>1</sup>、  
箱崎元晴<sup>1</sup>、末永博紀<sup>1</sup>、黒岩大地<sup>1</sup>、長谷川 靖<sup>1</sup>、菅原茂耕<sup>1, 2</sup>、関野啓史<sup>1</sup>、  
石井士朗<sup>1</sup>、伊藤 浩<sup>1, 2</sup>  
<sup>1</sup>福島県立医科大学 放射線医学講座  
<sup>2</sup>同 先端臨床研究センター
3. 造影 3D-balanced-SSFP シーケンスが診断に有用であった CCPD の一例  
穴場比奈野、森下陽平、山森瑛子、前田千秋、野村脩子、梅津篤司、  
麦倉俊司、高瀬 圭  
東北大学病院 放射線診断科
4. 小児 Blake's pouch cyst の一例  
長谷川 健<sup>1</sup>、森 菜緒子<sup>2</sup>、任 海楠<sup>2</sup>、麦倉俊司<sup>2</sup>、高瀬 圭<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東北大学医学部医学科 5 年  
<sup>2</sup>東北大学 放射線診断科
5. 診断に苦慮した小児後頭蓋窩腫瘍の一例  
百合本大夢<sup>1</sup>、森 菜緒子<sup>2</sup>、任 海楠<sup>2</sup>、麦倉俊司<sup>2</sup>、高瀬 圭<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東北大学医学部医学科 5 年  
<sup>2</sup>東北大学 放射線診断科
6. 右内頸動脈狭窄症により左舞踏病様症状を呈した一例  
中嶋優香<sup>1</sup>、森 菜緒子<sup>2</sup>、任 海楠<sup>2</sup>、麦倉俊司<sup>2</sup>、高瀬 圭<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東北大学医学部医学科 6 年  
<sup>2</sup>東北大学 放射線診断科

7. 自己免疫疾患を背景に発症した脳幹部可逆性後頭白質脳症が疑われる一例  
宮崎優大<sup>1</sup>、森 菜緒子<sup>2</sup>、任 海楠<sup>2</sup>、麦倉俊司<sup>2</sup>、高瀬 圭<sup>2</sup>、高井良樹<sup>3</sup>、  
井泉瑠美子<sup>3</sup>、四條友望<sup>3</sup>、渡部 聡<sup>3</sup>、岡田友里<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>東北大学医学部医学科 6年  
<sup>2</sup>東北大学 放射線診断科  
<sup>3</sup>東北大学 神経内科
8. EUS-FNA 後の needle tract seeding による胃壁転移が疑われた膵尾部癌の 1 例  
川本菜摘<sup>1</sup>、関野啓史<sup>1</sup>、石亀輝英<sup>2</sup>、八巻杏奈<sup>1</sup>、原 純子<sup>1</sup>、遠藤吉樹<sup>1</sup>、  
渡邊宏剛<sup>1</sup>、山國 遼<sup>1</sup>、箱崎元晴<sup>1</sup>、末永博紀<sup>1</sup>、黒岩大地<sup>1</sup>、長谷川 靖<sup>1</sup>、  
石井士朗<sup>1</sup>、伊藤 浩<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>福島県立医科大学 放射線医学講座  
<sup>2</sup>同 肝胆膵・移植外科学講座
9. Dual Energy CT で診断した胃潰瘍出血の 3 例  
岡村実幸、藪崎哲史、久保公三  
苫小牧市立病院 放射線科
10. コロナ渦において乳癌腋窩リンパ節のステージングに苦慮した 1 例  
清水弘明<sup>1</sup> 森 菜緒子<sup>2</sup>、任 海楠<sup>2</sup>、麦倉俊司<sup>2</sup>、高瀬 圭<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東北大学医学部医学科 5年  
<sup>2</sup>東北大学 放射線診断科
11. Shepherd hook 形状ハイフロー型マイクロカテーテルの使用経験  
小黒草太、柳垣 聡、鎌田裕基、榊原宏幸、佐藤友美、大田英揮、  
穴場比奈野、影山咲子、常陸 真、高瀬 圭  
東北大学 放射線診断科
12. カテーテルアブレーション後に肺静脈狭窄を来した 1 例  
叶 許緑<sup>1</sup>、佐藤辰彦<sup>1</sup>、堀井陽祐<sup>1</sup>、平田哲大<sup>1</sup>、佐藤 卓<sup>1</sup>、田崎章子<sup>1</sup>、  
吉村宣彦<sup>2</sup>、尾崎和幸<sup>3</sup>、石川浩志<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>新潟大学医学部 放射線医学教室  
<sup>2</sup>新潟市民病院 放射線診断科  
<sup>3</sup>新潟大学医歯学総合病院 循環器内科

- 1 3. 骨 TAE により著明な症状緩和が得られた放射線治療後の膵癌骨転移の一例  
渡辺祈一<sup>1</sup>、児玉芳尚<sup>1</sup>、櫻井康雄<sup>1</sup>、石井達也<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>手稲溪仁会病院 放射線診断科  
<sup>2</sup>手稲溪仁会病院 消化器内科
- 1 4. Deep learning reconstruction による日常臨床での線量低減 CT 撮影の試み  
: 腹部造影 CT におけるハイブリッド逐次近似再構成法との比較  
中村 育<sup>1</sup>、田村明生<sup>2</sup>、向井田瑛祐<sup>2</sup>、吉岡邦浩<sup>2</sup>、太田佳孝<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>岩手医科大学医学部 3 年  
<sup>2</sup>岩手医科大学医学部 放射線医学講座  
<sup>3</sup>岩手医科大学付属病院

## デビュー 治療

肝細胞癌陽子線治療効果予測における ADC 値指標の検討

藤田祥博<sup>1</sup>、加藤徳雄<sup>1</sup>、打浪雄介<sup>1</sup>、田口大志<sup>2</sup>、西岡健太郎<sup>3</sup>、森 崇<sup>2</sup>、  
安田耕一<sup>2</sup>、小泉富基<sup>1</sup>、大塚愛美<sup>1</sup>、高尾聖心<sup>4</sup>、田村昌也<sup>4</sup>、  
Kenneth Sutherland<sup>5</sup>、Khin Khin Tha<sup>5</sup>、伊藤陽一<sup>6</sup>、青山英史<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北海道大学大学院医学研究院 放射線科学分野 放射線治療学教室

<sup>2</sup>北大病院 放射線治療科

<sup>3</sup>北大医理工学院

<sup>4</sup>北大病院 医学物理部

<sup>5</sup>北大医理工学グローバルセンター

<sup>6</sup>北大病院 データサイエンスセンター

## デビュー 核医学

コロナワクチン接種が FDG-PET に与える影響 500 症例の検討

切田董平<sup>1</sup>、前川由依<sup>2</sup>、外山由貴<sup>2</sup>、齊藤美穂子<sup>2</sup>、高浪健太郎<sup>2</sup>、高瀬 圭<sup>2</sup>

<sup>1</sup>東北大学医学部医学科 6 年

<sup>2</sup>東北大学 放射線診断科