

# 第136回 日本医学放射線学会 北日本地方会

平成29年 6 月16日(金) 8 時50分～

# 第 81 回 日 本 核 医 学 会 北日本地方会

平成29年 6 月16日(金) 8 時50分～

## 会 場

山形テルサ

山形県山形市双葉町 1 丁目 2 - 3

TEL: (023) 646 - 6677

総合受付: アプローチ前 ロビー (3 F)

第一会場: アプローチ (3 F)

第二会場: 研修室 A (3 F)

## 世話人会

日医放 研修室 B (3 F) 13時00分～ 13時30分

核医学 研修室 B (3 F) 13時30分～ 14時00分

## 懇 親 会

リハーサル室 (2 F) 17時00分～

当番世話人

山形大学医学部放射線医学講座

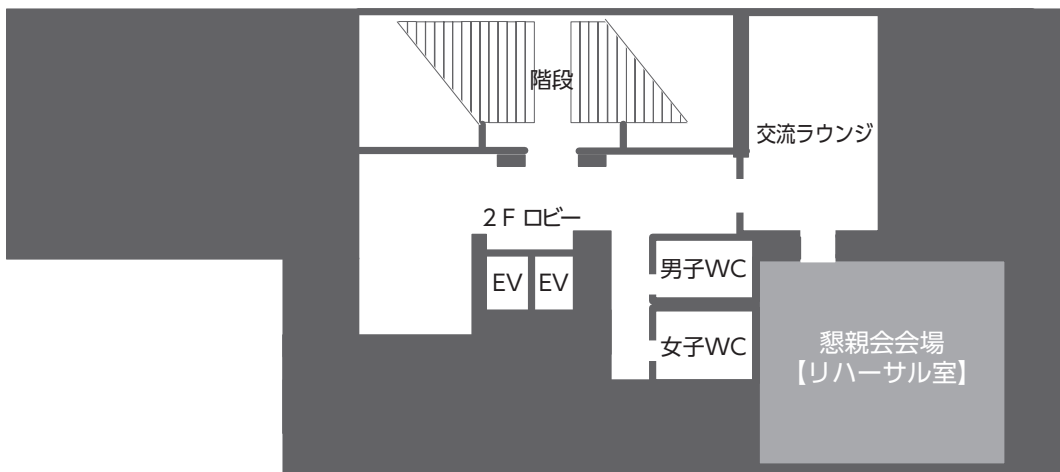
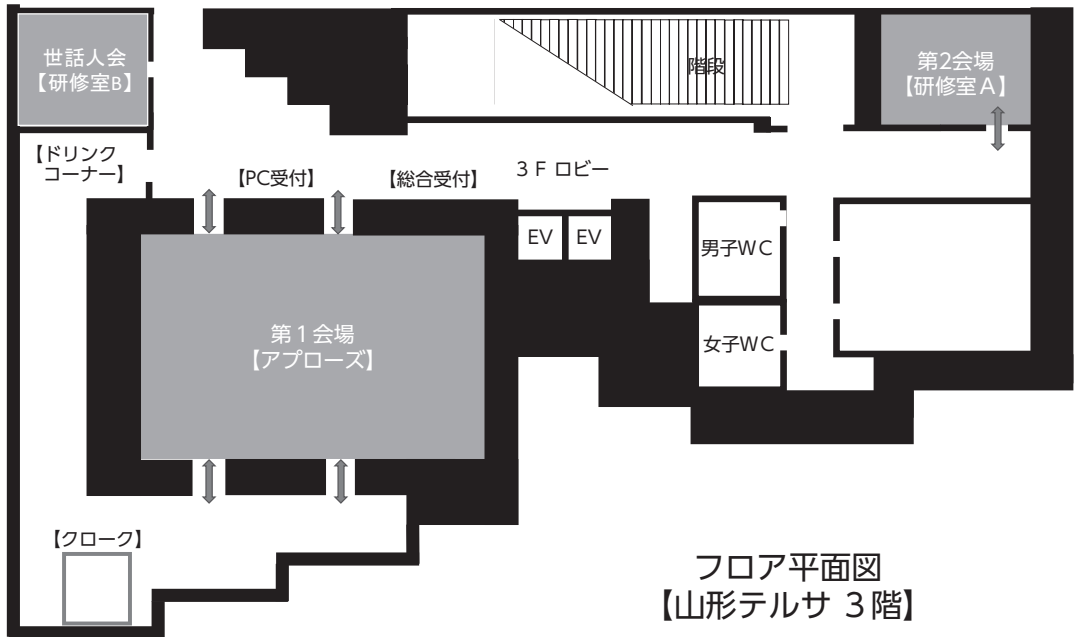
根 本 建 二

# 日 程 表

|             | 第1会場(3階 アプローチ)                                                                                                                                                                                                                | 第2会場(3階 研修室A)                                                                                                                                                                      | 世話人会<br>(3階 研修室B)                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 6/16<br>(金) | 8:15 受付開始<br>8:50 開会の挨拶                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                    |                                                                 |
|             | 9:00～9:30<br>診断1 脳・頭頸部1<br>高橋 聡(秋田大学)<br>9:30～10:00<br>診断2 脳・頭頸部2<br>鹿戸将史(山形大学)<br>10:00～10:30<br>診断3 IVR1&デビュー<br>伊東一志(公立置賜総合病院)<br>10:30～11:10<br>診断4 胸部1<br>石山公一(秋田大学)<br>11:10～11:50<br>診断5 胸部2<br>小野修一(弘前大学)             | 9:00～9:30<br>核1<br>山崎哲郎(仙台厚生病院)<br>9:35～10:25<br>治療1 頭頸部<br>黒田勇氣(日本海総合病院)<br>10:25～10:35 休憩<br>10:35～11:05<br>治療2 脳神経<br>阿部英輔(新潟大学)<br>11:05～11:45<br>治療3 腹部・その他<br>田巻倫明(福島県立医科大学) |                                                                 |
|             | 12:00～12:50<br>ランチョンセミナー<br>VIEWRAY Sr. Director Marketing<br>Michael Saracen<br>「Translating a new treatment<br>paradigm to better patient<br>outcomes」                                                                      |                                                                                                                                                                                    |                                                                 |
|             | 13:30～14:10<br>診断6 腹部<br>清治和将(東北大学)<br>14:15～14:45<br>診断7 IVR2<br>作原祐介(斗南病院)<br>14:50～15:30<br>核2&デビュー<br>伊藤 浩(福島県立医科大学)<br>15:30～15:40 休憩<br>15:40～16:10<br>診断デビュー1<br>工藤興亮(北海道大学病院)<br>16:15～16:45<br>診断デビュー2<br>高瀬 圭(東北大学) | 13:30～14:10<br>治療4 胸部1<br>梅澤 玲(東北大学)<br>14:15～14:45<br>治療5 胸部2<br>及川博文(岩手医科大学)<br>14:50～15:30<br>治療デビュー<br>青山英史(新潟大学)                                                              | 13:00～13:30<br>世話人会<br>(放射線学会)<br>13:30～14:00<br>世話人会<br>(核医学会) |
|             | 16:45～16:50<br>閉会の挨拶                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                    |                                                                 |
|             | 17:00～<br><b>懇親会(2階 リハーサル室)</b><br>医局ソムリエが選んだ山形<br>特産の希少な日本酒、ワインな<br>らびに郷土料理を用意してお<br>待ちしております！                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                    |                                                                 |

# 館 内 案 内

☆山形テルサにご入館いただきましたら、館内エレベーターまたは階段にて、3階までお越しください。



フロア平面図  
【山形テルサ 2階】

# 案 内

- 1) 学会の開場ならびに参加受付は6月16日(金)午前8時15分からとなります。
- 2) 当日、会場費5,000円を総合受付にてお納めください。
- 3) 日本核医学会北日本地方会の年会費は1,000円です。会員の方は受付にてお納めください。  
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。
- 4) 6月16日(金)のプログラム終了後、17時00分より懇親会を開催いたします。ぜひご参加ください。ご参加の方は受付の際に懇親会費3,000円を添えてお申し込みください。なお、申し込み・参加費支払い後のキャンセル・払い戻しは致しかねます。
- 5) 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。
- 6) 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。
- 7) 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、6月16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。  
[rad.chihoukai@gmail.com](mailto:rad.chihoukai@gmail.com) (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。
- 8) 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。
- 9) 6月16日(金)のランチョンセミナーでは軽食を用意いたします。
- 10) 世話人会は6月16日(金)、研修室B(3階)にて行います。

|       |             |
|-------|-------------|
| 放射線学会 | 13:00~13:30 |
| 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Windows 7 です。  
ソフトウェアは、Microsoft Power Point 2003・2007・2010・2013・2016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1024×768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、ミニD-sub-15ピン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、6月16日(金)8時15分より開始いたします。  
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。

# 日 程 表

6月16日(金)

☆第1会場：アプローズ（3階）

・開会の挨拶 8：50～9：00 当番世話人 根本建二

・一般演題 9：00～11：50

| 演題番号       | 時 間         | セッション       | 座 長             |
|------------|-------------|-------------|-----------------|
| 診断1（1-3）   | 9：00～9：30   | 脳・頭頸部1      | 高橋 聡（秋田大 放診）    |
| 診断2（4-6）   | 9：30～10：00  | 脳・頭頸部2      | 鹿戸将史（山形大 放）     |
| 診断3（7-9）   | 10：00～10：30 | IVR1 & デビュー | 伊東一志（公立置賜総合病 放） |
| 診断4（10-13） | 10：30～11：10 | 胸部1         | 石山公一（秋田大 放診）    |
| 診断5（14-17） | 11：10～11：50 | 胸部2         | 小野修一（弘前大 放）     |

・ランチョンセミナー 12：00～12：50

座長 根本建二（山形大 放）

「Translating a new treatment paradigm to better patient outcomes」

VIEWRAY Sr. Director Marketing  
Michael Saracen

・一般演題 13：30～15：30

| 演題番号           | 時 間         | セッション | 座 長          |
|----------------|-------------|-------|--------------|
| 診断6（18-21）     | 13：30～14：10 | 腹部    | 清治和将（東北大 放診） |
| 診断7（22-24）     | 14：15～14：45 | IVR2  | 作原祐介（斗南病 放）  |
| 核2 & デビュー（4-7） | 14：50～15：30 |       | 伊藤 浩（福島医大 放） |

・休 憩 15：30～15：40

・診断デビューセッション 15：40～16：45

| 演題番号         | 時 間         | セッション   | 座 長          |
|--------------|-------------|---------|--------------|
| 診断デビュー1（1-3） | 15：40～16：10 | 脳       | 工藤與亮（北大病 放診） |
| 診断デビュー2（4-6） | 16：15～16：45 | 胸腹部・その他 | 高瀬 圭（東北大 放診） |

・閉会の挨拶 16：45～16：50 当番世話人 根本建二

## ☆第2会場：研修室A（3階）

### ・一般演題 9：00～9：30

| 演題番号    | 時 間       | セッション | 座 長           |
|---------|-----------|-------|---------------|
| 核1（1-3） | 9:00～9:30 |       | 山崎哲郎（仙台厚生病 放） |

### ・一般演題 9：35～10：25

| 演題番号     | 時 間        | セッション | 座 長            |
|----------|------------|-------|----------------|
| 治療1（1-5） | 9:35～10:25 | 頭頸部   | 黒田勇氣（日本海総合病 放） |

### ・休 憩 10：25～10：35

### ・一般演題 10：35～11：45

| 演題番号      | 時 間         | セッション  | 座 長           |
|-----------|-------------|--------|---------------|
| 治療2（6-8）  | 10:35～11:05 | 脳神経    | 阿部英輔（新潟大 放治）  |
| 治療3（9-12） | 11:05～11:45 | 腹部・その他 | 田巻倫明（福島医大 放腫） |

### ・一般演題 13：30～14：45

| 演題番号       | 時 間         | セッション | 座 長           |
|------------|-------------|-------|---------------|
| 治療4（13-16） | 13:30～14:10 | 胸部1   | 梅澤 玲（東北大 放腫）  |
| 治療5（17-19） | 14:15～14:45 | 胸部2   | 及川博文（岩手医大 放腫） |

### ・治療デビューセッション 14：50～15：30

| 演題番号        | 時 間         | 座 長          |
|-------------|-------------|--------------|
| 治療デビュー（1-4） | 14:50～15:30 | 青山英史（新潟大 放治） |

## ☆研修室B（3階）

### ・世話人会 13：00～14：00

|       |             |
|-------|-------------|
| 放射線学会 | 13：00～13：30 |
| 核医学会  | 13：30～14：00 |

## ☆リハーサル室（2階）

### ・懇親会 17：00～

医局ソムリエが選んだ山形特産の希少な日本酒、ワインならびに郷土料理を用意してお待ちしております！

6月16日(金) 第1会場 (3階 アプローチ)

---

診断1. 脳・頭頸部1 9:00~9:30

座長：高橋 聡 (秋田大 放診)

### 1. Primary Glioblastomaの初期像；2例における画像所見の検討

山形大 放

齊藤晋太郎、鹿戸将史、平賀利匡、小林篤紀、進藤秀樹、  
木村雅俊、小笠原理希、矢野菜津子、根本建二

### 2. 神経膠腫におけるT1rho緩和の検討

東北大 放診

明石敏昭、佐藤志帆、森下陽平、高瀬 圭

東北大病院 放射線部門

根本 整、永坂竜男

### 3. 頭蓋内Growing teratoma syndrome の1例

東北大 放診

村田隆紀、梅津篤司、麦倉俊司、北見昌広、  
明石敏昭、菅野麻里那、佐藤志帆、田村 元、  
高橋昭喜、高瀬 圭



6月16日(金) 第1会場 (3階 アプローチ)

---

診断2. 脳・頭頸部2 9:30~10:00

座長: 鹿戸将史 (山形大 放)

#### 4. 脳神経に造影剤増強効果を呈したギラン・バレー症候群の報告

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| 仙台医療センター 放射線科 | 加藤裕美子、栗原紀子、野村脩子、力丸裕哉、佐藤明弘 |
| 同 神経内科        | 鈴木靖士                      |

#### 5. 側頭動脈炎の2例

|       |                                                  |
|-------|--------------------------------------------------|
| 山形大 放 | 平賀利匡、鹿戸将史、渡会文果、桐井一邦、豊口裕樹、<br>新野一穂、高梨 悠、東野太樹、根本建二 |
|-------|--------------------------------------------------|

#### 6. Embosphereを用いた術前塞栓術を施行した頭頸部腫瘍における組織学的検討

|         |                                             |
|---------|---------------------------------------------|
| 秋田大 放   | 松田雅純、高橋 聡、大谷隆浩、戸沢智樹、和田優貴、<br>菅原真人、石山公一、橋本 学 |
| 同 脳神経外科 | 国分康平、清水宏明                                   |
| 同 耳鼻咽喉科 | 山崎一春、山田武千代                                  |
| 同 病理部   | 南條 博                                        |

6月16日(金) 第1会場 (3階 アプローチ)

診断3. IVR1&デビューセッション 10:00~10:30

座長: 伊東一志 (公立置賜総合病 放)

7. 骨盤うっ滞症候群に対する卵巣静脈塞栓をAVPとコイルにより施行した1例

札幌禎心会病院

宇佐見陽子

札幌医大 放治

廣川直樹、奥田洋輝、齋藤正人、小塚陽介、坂田耕一

8. 静脈造影が診断に有用であった静脈性胸郭出口症候群の1例

＜デビュー＞

弘前大 放

辰尾宗一郎、掛端伸也、対馬史泰、藤田大真、

辰尾小百合、柿崎沙野、田中円葵、藤田 環、

三浦弘行、小野修一

同 胸部心臓血管外科

近藤慎浩、千代谷真理

弘前中央病院 胸部心臓血管外科 谷口 哲

9. 胸腔内腫瘍に対し術前塞栓施行した1例

＜デビュー＞

札幌医大 放治

小塚陽介、廣川直樹、奥田洋輝、齋藤正人、坂田耕一

札幌禎心会病院

宇佐見陽子

6月16日(金) 第1会場 (3階 アプローチ)

---

診断4. 胸部1 10:30~11:10

座長: 石山公一 (秋田大 放診)

#### 10. 心臓原発滑膜肉腫の一例

|               |                                        |
|---------------|----------------------------------------|
| 青森県立中央病院 放射線科 | 角田晃久、渋谷剛一、岩村暢寿、岡野孔亮                    |
| 弘前大 放         | 対馬史泰、掛端伸也、小野修一、三浦弘行、清野浩子、<br>藤田大真、藤田 環 |

#### 11. Mycobacterium szulgai感染症の1例

|        |      |
|--------|------|
| 東北大 放診 | 富永循哉 |
| 同 呼内   | 平野泰三 |

#### 12. 下位静脈洞型心房中隔欠損の成人例

|        |                     |
|--------|---------------------|
| 東北大 放診 | Sun Wenyu、大田英揮、高瀬 圭 |
| 同 循内   | 建部俊介                |

#### 13. 一過性横隔神経麻痺を呈した奇静脈瘤の一例

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| 新潟大 放 | 石川浩志、山崎元彦、八木琢也、吉村宣彦、青山英史 |
| 同 呼外  | 土田正則                     |
| 同 病理  | 梅津 哉                     |

14. Dual energy CTによる乳がんの拡がり診断 (第2報)

秋田大 放

石山公一、大谷隆浩、古賀 誠、松田雅純、大高 葵、  
橋本 学

15. 肺野すりガラス結節のCT値平均差計測の頑健性に関する基礎的検討  
— スライス厚補正に関する試み —

新潟県立がんセ 放診

古泉直也、竹内 悟、大井博之、麻谷美奈、  
尾崎利郎、関 裕史

同 放治

松本康男

同 内科

青木亜美、野寄幸一郎、小山建一、三浦 理、  
田中洋史、横山 晶

同 呼吸器外科

橋本 諒、岡田 英、青木 正、吉谷克雄

16. 造影CTで偶然発見された肺血栓塞栓症症例の検討

福島医大 放

石井士朗、渡邊宏剛、箱崎元晴、末永博紀、  
黒岩大地、関野啓史、宮嶋正之、長谷川靖、  
橋本直人、伊藤 浩

17. 慢性肺血栓性肺高血圧症の治療前後における、肺野ヨードマップのヒスト  
グラム解析

東北大 放診

大田英揮、高木英誠、富永循哉、高瀬 圭

東北大 循内

杉村宏一郎、佐藤 遙

岩手医大 放

高木英誠

6月16日(金) 第1会場 (3階 アプローチ)

---

ランチョンセミナー 12:00~12:50

共催：VIEWRAY

座長：根本建二 (山形大 放)

「Translating a new treatment paradigm to better patient outcomes」

VIEWRAY Sr. Director Marketing

Michael Saracen

18. 脾原発 EBV associated Inflammatory myofibroblastic tumorの一例

旭川医大 放

渡辺尚史、八巻利弘、佐々木智章、高林江里子、  
石戸谷俊太、藤本弥臣、富田 唯、大屋亜希子、  
戸田雅博、上條那緒子、野村優里菜、高橋康二

19. 肝副葉捻転と考えられた1例

公立置賜総合病院 放射線科

伊東一志、菅原千智、高橋利幸

東北大 放診

影山咲子

山形大 放

新野一穂

長崎大 放

大木 望

20. 鼠径ヘルニアに対する腹臥位CT撮影の有効性

岩手県立釜石病院 放射線科

早川克己

外科

石黒保直、佐藤 一

21. コイル塞栓後の再開通評価に対する造影MRIの有用性

東北大 放診

鎌田裕基、大田英揮、菅野麻里那、太田瑛梨、

樋口 慧、佐藤友美、清治和将、高瀬 圭

陸上自衛隊仙台病院

円城寺康宏

**22. 胃十二指腸動脈瘤破裂で発見された十二指腸癌の1例**

|               |                |
|---------------|----------------|
| 製鉄記念室蘭病院 放射線科 | 湯浅憲章           |
| 消化器・血液腫瘍内科    | 飴田咲貴、三浦翔吾、前田征洋 |

**23. 地域の基幹病院における筋腫UAEの導入から10症例の経験**

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| 山形大 放         | 新野一穂、平賀利匡、齊藤晋太郎、渡会文果、<br>鹿戸将史、根本建二 |
| 東北大 放診        | 影山咲子                               |
| 公立置賜総合病院 放射線科 | 高橋利幸                               |
| 北村山公立病院 放射線科  | 杉山宗弘                               |
| 北村山公立病院 産婦人科  | 大塚 茂                               |

**24. 腎腫瘍に対するTAE；薬事承認の現状と対象病変を考慮した塞栓物質の選択**

|               |           |
|---------------|-----------|
| 北村山公立病院 放射線科  | 杉山宗弘      |
| 公立置賜総合病院 放射線科 | 高橋利幸      |
| 県立新庄病院 放射線科   | 鈴木啓介      |
| 北村山公立病院 泌尿器科  | 佐々木崇、遠藤勇氣 |

6月16日(金) 第1会場 (3階 アプローチ)

核2 & デビューセッション. 14:50~15:30

座長：伊藤 浩 (福島医大 放)

#### 4. 顎骨骨髓炎の骨SPECTのSUV解析による評価

札幌医大 放診

山 直也、大塚愛子、小山奈緒美、小野寺耕一、  
小野寺麻希、畠中正光

同 口腔外科

荻 和弘、平塚博義

#### 5. FDG-PETとNIRSを用いた抗ヒスタミン薬服用下での脳機能変化

東北大サイクロ 核医学研究部

菊地飛鳥、稲見暁恵、Attayeb Mohsen、松田 林、  
平岡宏太良、四月朔日聖一、田代 学

同 放射線管理研究部

三宅正泰、Fairuz Mohd Nasir、渡部浩司

東北大学大学院 機能薬理学分野 谷内一彦

#### 6. オクトレオスキヤンの偽陽性・生理的集積

東北大 放診

鎌田裕基、太田瑛梨、外山由貴、  
齊藤美穂子、高浪健太郎、高瀬 圭

#### 7. 当院におけるIn-111 pentetreotide scanの検討 ― 有用性と問題点について ― 〈デビュー〉

弘前大 放

辰尾小百合、三浦弘行、対馬史泰、掛端伸也、  
藤田大真、藤田 環、田中円葵、辰尾宗一郎、柿崎沙野、  
小野修一



6月16日(金) 第1会場(3階 アプローチ)

診断デビューセッション1. 15:40~16:10

座長：工藤與亮（北大病 放診）

## 1. 脳血管もやもや病に於けるSilent MRAとTOF MRAの比較検討

一般財団法人脳神経疾患研究所

附属総合南東北病院

放射線診断科

山國 遼、戸村則昭、藤巻秀樹、青島雅人、  
三浦由啓、鷺野谷利幸、中里龍彦、今井茂樹、  
宗近宏次、竹川鉦一

同 放射線診療部

國分美加

同 脳神経外科

渡辺善一郎

## 2. 円蓋部髄膜腫と鑑別に苦慮した形質細胞腫の1例

青森県立中央病院 放射線部

岩村暢寿、角田晃久、渋谷剛一

神経血管内治療部

岩村暢寿、緑川 宏

脳神経外科

岩渕直也、藤本健太郎、斉藤敦志、佐々木達也

弘前大学医学部付属病院 放射線科 小野修一

## 3. 特徴的な画像所見を呈した鞍上部immature teratomaの1例

北大病 放診

藤井宝顕、原田太以佑、

清水幸衣、藤間憲幸、Tha Khin Khin、工藤與亮

北大病 脳外

寺坂俊介

北大病 小児

長 祐子

北大医 放

白土博樹

#### 4. 乳房の血管肉腫の一例

北大病 放診

志村亮祐、加藤扶美、菊池穂香、坂本圭太、  
藪崎哲史、真鍋徳子、工藤興亮

北大病 乳外

萩尾加奈子、山下啓子

北大病 病理

松野吉宏

#### 5. 当院における卵巣茎捻転の画像所見の検討

岩手医大 初期研修医

黒川絵里加

岩手医大 放射線科

鈴木美知子、加藤健一、小原牧子、鈴木智大、  
中山 学、田村明生、江原 茂

#### 6. 術前診断が困難であった乳児肝血管内皮腫（乳児肝血管腫）の一例

岩手医大 放射線科

曾根美都、川島和哉、鈴木美知子、中山 学、  
小原牧子、濱野 亮、田村明生、鈴木智大、  
加藤健一、江原 茂

岩手医大 小児科

塩畑 健

岩手医大 外科

有末篤弘、水野 大

岩手医大 病理診断科

石田和之

### 1. RI治療病棟立ち上げと運用の初期経験

福島医大 核医学科

菅原茂耕、萱野大樹、織内 昇

福島医大 放射線医学講座

末永博紀、黒岩大地、関野啓史、長谷川靖、

宮嶋正之、石井士朗、橋本直人、伊藤 浩

### 2. PET/MRIを用いた、全身MRIの悪性病変検出率の検討

福島医大 放射線医学講座

石井士朗、渡邊宏剛、箱崎元晴、末永博紀、

菅原茂耕、黒岩大地、関野啓史、宮嶋正之、

長谷川靖、橋本直人、伊藤 浩

福島医大 先端臨床研究センター

南部武幸、萱野大樹、久保 均、織内 昇

### 3. 当院におけるゾーフイゴの初期経験

東北大 放診

太田瑛梨、鎌田裕基、外山由貴、齊藤美穂子、

高浪健太郎、高瀬 圭

同 放腫

高橋紀善、石川陽二郎、山本貴也、梅澤 玲、

松下晴雄、神宮啓一

1. 強度変調放射線治療中に皮下気腫をきたし、再検証を要した頭頸部癌患者の1例

|          |                |
|----------|----------------|
| 北大医 放    | 湊川英樹、安田耕一、白土博樹 |
| 北大病 放治   | 土屋和彦           |
| 北大病 医学物理 | 鈴木隆介、宮本直樹      |
| 北大病 耳鼻科  | 坂下智博、本間明宏、福田 諭 |

2. 頭頸部BNCTでの診断画像による事前計画の設定ビーム軸は座位セットアップによりいかに偏位するか

|                |                                              |
|----------------|----------------------------------------------|
| 南東北BNCT研究センター  | 廣瀬勝己、本柳智章、加藤貴弘、高井良尋                          |
| 南東北がん陽子線治療センター | 竹山晃史、小野 崇、阿左見祐介、鈴木志恒、<br>中村達也、和田 仁、村上昌雄、菊池泰裕 |

3. 舌がん以外の頭頸部がんに対する低線量率密封小線源治療

|           |                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 東北大 放腫    | 岸田桂太、神宮啓一、松下晴雄、梅澤 玲、山本貴也、<br>石川陽二郎、高橋紀善、片桐 佑、田坂 俊、武田一也、<br>福井勝哉、鈴木 友、川端広聖、寺村聡司 |
| 東北大 医学物理室 | 伊藤謙吾、角谷倫之、千葉貴仁、高山佳樹                                                            |

4. rhTSH(タイロゲン)を用いた放射性ヨウ素内用療法

|               |                                          |
|---------------|------------------------------------------|
| 弘前大 放         | 川口英夫、青木昌彦、佐藤まり子、藤岡一太郎、<br>田中円葵、一瀬浩司、畑山佳臣 |
| 南東北BNCT研究センター | 廣瀬勝己、高井良尋                                |

5. 鼻副鼻腔腫瘍に対する重粒子線治療

— 多施設共同後ろ向き観察研究(J-CROS 1402HN) —

量子科学技術研究開発機構

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| 放射線医学総合研究所病院     | 小藤昌志、辻比呂志、伊川裕明、鎌田 正 |
| 兵庫県立粒子線医療センター    | 出水祐介、沖本智昭           |
| 群馬大学重粒子線医学センター   | 齋藤淳一、大野達也、中野隆史      |
| 九州国際重粒子線がん治療センター | 末藤大明、塩山善之           |
| 山形大 放            | 根本建二                |

6月16日(金) 第2会場 (3階 研修室A)

---

治療2. 脳神経 10:35~11:05

座長：阿部英輔（新潟大 放治）

6. 転移性脳腫瘍に対する定位放射線治療後の治療成績と脳壊死の予測因子の検討

岩手医大 放

角原久夫、及川博文、菊池光洋、中村隆二、有賀久哲

7. 脳転移全脳照射後の認知機能の推移

新潟大 放治

中野智成、塩井美希、斎藤紘丈、田中研介、  
太田 篤、丸山克也、阿部英輔、海津元樹、青山英史

8. BNCTにおいて組織低酸素環境がヒト膠芽腫細胞の10B-p-boronophenylalanine  
摂取能に与える影響

秋田大 放

和田優貴、安倍 明、橋本 学

南東北BNCT研究センター

和田優貴、廣瀬勝己、原田崇臣、高井良尋

南東北がん陽子線治療センター

鈴木志恒、中村達也、和田 仁、菊池泰裕、  
村上昌雄

6月16日(金) 第2会場 (3階 研修室A)

---

治療3. 腹部・その他 11:05~11:45

座長：田巻倫明（福島医大 放腫）

### 9. 重粒子線・陽子線・X線照射におけるスパーサーの有効性の検討

山形大 放

山田真義、赤松妃呂子、原田麻由美、佐藤 啓、  
市川真由美、根本建二

南東北がん陽子線治療センター 小野 崇、菊池泰裕

### 10. 再発・転移性直腸癌の肛門痛に対する緩和照射

日本海総合病院 放射線科

黒田勇氣、矢萩淑恵、小野 伴、高梨俊保、  
内村文昭

### 11. 同時性五重複癌の一例

弘前大 放

川口英夫、青木昌彦、畑山佳臣、佐藤まり子、  
藤岡一太郎、田中円葵、一瀬浩司

南東北BNCT研究センター

廣瀬勝己、高井良尋

### 12. 膠原病モデルマウスを用いた放射線障害増強の検討

山形大 放

市川真由美、山田真義、赤松妃呂子、  
原田麻由美、佐藤 啓、根本建二

6月16日(金) 第2会場 (3階 研修室A)

---

治療4. 胸部1 13:30~14:10

座長：梅澤 玲 (東北大 放腫)

13. IV期肺小細胞癌の原発巣や脳転移に行った緊急・同時放射線治療の1例

八戸赤十字病院 放射線科 田口雅海

14. 当院における非小細胞肺癌の根治化学放射線療法の実績

仙台厚生病院 放 三輪弥沙子、渡会二郎、山崎哲郎  
山形大 放 根本建二

15. 特発性肺線維症を合併した肺癌症例に対する陽子線治療の安全性検討

南東北がん陽子線治療センター 小野 崇、中村達也、塚本裕一、瀬戸一郎、  
遠藤大雅、山口久志、阿左見祐介、  
高山香名子、鈴木志恒、和田 仁、菊池泰裕、村上昌雄  
南東北BNCT研究センター 廣瀬勝己、高井良尋

16. 放射線肺臓炎の発生予測における治療前CTのradiomics解析の有用性

東北大 放腫 武田一也、山本貴也、高橋紀善、松下晴雄、梅澤 玲、  
石川陽二郎、片桐 佑、田坂 俊、福井勝哉、鈴木 友、  
川端広聖、寺村聡司、岸田桂太、神宮啓一  
東北大 医学物理室 角谷倫之、伊藤謙吾、千葉貴仁、高山佳樹

17. 食道癌oligo-recurrenceに対する再照射治療成績 — 多施設後向き研究 —

|                |      |
|----------------|------|
| 東北大 放腫         | 神宮啓一 |
| 東邦大 医療センター大森病院 | 新部 譲 |
| 東京大 放射線科       | 山下英臣 |
| 岡山大 陽子線治療学     | 勝井邦彰 |
| 四国がんセンター       | 松本俊彦 |

18. 食道癌放射線治療後晩期有害事象としての胸水貯留、重症例の検討

|           |                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 東北大 放腫    | 松下晴雄、梅澤 玲、山本貴也、石川陽二郎、高橋紀善、<br>片桐 佑、田坂 俊、武田一也、福井勝哉、鈴木 友、<br>川端広聖、寺村聡司、岸田桂太、神宮啓一 |
| 東北大 医学物理室 | 角谷倫之、伊藤謙吾、千葉貴仁、高山佳樹                                                            |

19. 体幹部定位照射における呼吸移動抑制法についての検討

|                  |                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------|
| 山形大 放            | 原田麻由美、小笠原理希、木村雅俊、<br>山田真義、赤松妃呂子、佐藤 啓、<br>市川真由美、根本建二 |
| 日本海総合病院 放射線科     | 黒田勇氣                                                |
| 山形大学医学部付属病院 放射線部 | 鈴木幸司                                                |
| 放射線医学総合研究所       | 金井貴幸                                                |



6月16日(金) 第2会場 (3階 研修室A)

治療デビューセッション. 14:50~15:30

座長：青山英史（新潟大 放治）

# 1. 多職種カンサートリートメントボードが放射線治療に与える影響 — 導入10年目を迎えて —

山形大 放

木村雅俊、市川真由美、小笠原理希、山田真義、  
原田麻由美、赤松妃呂子、佐藤 啓、根本建二

# 2. 鼻腔癌の放射線治療成績

弘前大 放

藤岡一太郎、青木昌彦、畑山佳臣、川口英夫、  
佐藤まり子、田中円葵、一瀬浩司

南東北BNCT研究センター

廣瀬勝己、高井良尋

# 3. 膝癌に対する定位放射線治療の可能性

北海道大野記念病院

札幌高機能放射線治療センター

放射線治療科

鳥居 暁、岸 和史、中村大隆、澤田龍磨、  
白石祐太、宮部泰秀

# 4. 前立腺癌IMRT後のQOL評価

新潟大 放治

富永理喜、阿部英輔、海津元樹、押金智哉、  
丸山克也、田中研介、中野智成、塩井美希、  
斎藤紘丈、太田 篤、青山英史

## 学会会場案内図



### 仙台から山形駅へのアクセス

- ・ 仙台－山形高速バスにて約1時間
- ・ JR仙山線にて約1時間30分

### 山形空港から山形駅へのアクセス

- ・ シャトルバスにて約35分

### 山形駅から山形テルサへのアクセス

- ・ 山形駅西口より徒歩3分