# 第 146 回 日本医学放射線学会 北日本地方会 第 91 回 日本核医学会 北日本地方会 WEB 開催

令和4年7月1日(金)~令和4年7月29日(金)

当番世話人 新潟大学大学院医歯学総合研究科 放射線医学分野 石川 浩志

# 第 146 回 日本医学放射線学会 北日本地方会 第 91 回 日本核医学会 北日本地方会 WEB 開催

令和4年7月1日(金)~令和4年7月29日(金)

当番世話人 新潟大学大学院医歯学総合研究科 放射線医学分野 石川 浩志

# 目次

学会のご案内	3
お問い合わせ先	4
発表演題プログラム	5
診断	5
頭頸部	5
胸部	6
腹部・骨盤部	6
IVR ······	7
その他	7
治療	8
核医学	10
デビューセッション	11
共催セミナー「昭和大学がなぜ Radixact を選択したのか」	15

# 学会のご案内

本大会は WEB での開催となります。会期と大会 URL は下記の通りです。

会期: 令和4年7月1日(金)~7月29日(金)

大会 URL: <a href="https://jrs-kitanihon2022spr.jp/">https://jrs-kitanihon2022spr.jp/</a>
(北日本地方会 HP からもアクセス可能です)

- 1. 一般演題、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(<a href="https://jrs-kitanihon2022spr.jp/">https://jrs-kitanihon2022spr.jp/</a>)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、担当業者よりメールにてお送りいたします。
- 5. 発表データは動画ファイルにてお願いいたします。詳細は発表者にメールにて ご案内いたします。演題データ登録期間は<u>令和4年6月1日10時から6月20</u>日17時までとなります。
- 6. 発表者は抄録の提出をお願いいたします。発表データ登録時に抄録登録を同時にお願いしております。大会 HP (<a href="https://jrs-kitanihon2022spr.jp/">https://jrs-kitanihon2022spr.jp/</a>)の演題データ登録ページにご記入ください。
- 7. 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。
- 8. 日医放北日本地方会の世話人会は、令和4年7月1日(金)17:30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の世話人会は、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。
- 9. 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

第146回 日本医学放射線学会 北日本地方会

第91回 日本核医学会 北日本地方会

WEB 学会サポートデスク (平日 10:00 ~ 17:00)

WEB 開設特設サイトに関するお問い合わせ

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

E-mail: support@jrs-kitanihon2022spr.jp

# 運営事務局

演題募集、データ登録期間終了後の抄録修正、ほか上記以外のご不明点等

新潟大学大学院医歯学総合研究科放射線医学教室

〒 951-8510 新潟県新潟市中央区旭町通1番町757

E-mail: kita2022@med.niigata-u.ac.jp

# 発表演題プログラム

★:卒後15年以下(優秀演題賞対象)

# 診断

## 頭頸部

- 診1. 頭蓋内髄膜腫 MRI 画像の主成分分析:遺伝子変異に基づく局在との関連 森 菜緒子<sup>1</sup>、麦倉 俊司<sup>1</sup>、遠藤 俊毅<sup>2,3</sup>、遠藤 英徳<sup>2,4</sup>、金森 政之<sup>2</sup>、冨永 悌二<sup>2</sup>、 高瀬 圭<sup>1</sup>
  - 1 東北大学 放射線診断科
  - 2 東北大学 脳神経外科
  - 3 東北医科薬科大学 脳神経外科
  - 4 広南病院 脳神経外科
- 診2. 悪性リンパ腫と膠芽腫の鑑別における磁化率強調画像の有用性:定量と視覚評価の問題点 Part 1 ★

長谷川 健  $^{1,2}$ 、清水 弘明  $^{1,2}$ 、森 菜緒子  $^1$ 、金森 政之  $^3$ 、麦倉 俊司  $^1$ 、高瀬  $\pm$   $^1$ 

- 1 東北大学 放射線診断科
- 2 東北大学 医学部医学科
- 3 東北大学 脳神経外科
- 診3. 悪性リンパ腫と膠芽腫の鑑別における磁化率強調画像の有用性:定量と視覚評価の問題点 Part 2 ★

清水 弘明  $^{1,2}$ 、長谷川 健  $^{1,2}$ 、森 菜緒子  $^1$ 、金森 政之  $^3$ 、麦倉 俊司  $^1$ 、高瀬 圭  $^1$ 

- 1 東北大学 放射線診断科
- 2 東北大学 医学部医学科
- 3 東北大学 脳神経外科
- 診4. 軽度認知障害における構造的脳内ネットワークの変容★

四ッ谷 千尋  $^1$ 、辰尾 宗一郎  $^1$ 、対馬 史泰  $^1$ 、松坂 方士  $^2$ 、石田 水里  $^3$ 、岩根 拓朗  $^3$ 、中路 重之  $^3$ 、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 弘前大学医学部附属病院 医療情報部
- 3 弘前大学 COI 研究推進機構

診 5. 血管周囲腔の経時変化が示唆する意義の初期検討 ★

营井 康大、平賀 利匡、柴田 亜希子、石井 芳樹、伊勢 元晴、村嶋 祐太朗、 大原 紳、高梨 悠、小畑 淑惠、鈴木 啓介、小林 篤紀、紺野 義浩、豊口 裕樹、 桐井 一邦、渡會 文果、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

# 胸部

- 診6. 線毛性粘液結節性乳頭状腫瘍(CMPT)の超高精細 CT 所見 ★ 遠藤 吉樹 <sup>1</sup>、森谷 浩史 <sup>1</sup>、熊坂 由紀子 <sup>1</sup>、平井 健一郎 <sup>2</sup>、星野 実加 <sup>3</sup>、内海 康文 <sup>4</sup>
  - 1 大原綜合病院 放射線科
  - 2 大原綜合病院 呼吸器内科
  - 3 大原綜合病院 呼吸器外科
  - 4 大原綜合病院 病理診断科
- 診7. Realtime object detection (YOLOv5) を用いた肺癌肺野病変の AI 自動描出の試み

伊藤 猛<sup>1</sup>、谷 由子<sup>2</sup>、高木 聡<sup>2</sup>、佐藤 健<sup>2</sup>、布澤 悠磨<sup>2</sup>

- 1 長岡赤十字病院 放射線治療科
- 2 長岡赤十字病院 放射線診断科
- 診8. 肺野すりガラス結節 (GGN/SSN) 出現例の検討

古泉 直也 ¹、叶 許緑 ¹、山田 美佳 ¹、大井 博之 ¹、麻谷 美奈 ¹、尾崎 利郎 ¹、 関 裕史 ¹、松本 康男 ²、馬場 順子 ³、梶原 大季 ³、小山 建一 ³、三浦 理 ³、 田中 洋史 ³、岡田 英 ⁴、青木 正  $^4$ 

- 1 新潟県立がんセンター新潟病院 放射線診断科
- 2 新潟県立がんセンター新潟病院 放射線治療科
- 3 新潟県立がんセンター新潟病院 内科
- 4 新潟県立がんセンター新潟病院 呼吸器外科

# 腹部・骨盤部

診9. 肝鎌状間膜裂孔ヘルニアの1例

松浦 智徳、加賀谷 由里子、佐谷 望、田村 亮、山田 隆之 東北医科薬科大学病院 放射線科 診10. 異所性子宮内膜から発生した clear cell carcinoma の1例 ★
八巻 杏奈¹、関野 啓史¹、田中 優見¹、川本 菜摘¹、穂積 宏俊¹、
蛭田 まほり¹、柳沼 佑基¹、小檜山 歩那美¹、渡邊 宏剛¹、山國 遼¹、
箱﨑 元晴¹、末永 博紀¹、黒岩 大地¹、長谷川 靖¹、菅原 茂耕¹²、石井 士朗¹、
福島 賢慈¹、伊藤 浩¹²

1福島県立医科大学 放射線医学講座

<sup>2</sup> 福島県立医科大学 先端臨床研究センター

# 診11. 子宮破裂の一例

田崎 章子、後藤 紫、佐藤 卓、堀井 陽祐、石川 浩志 新潟大学 放射線診断科

# IVR

診 1 2. 当院における子宮胎盤ポリープに対する TAE13 症例の検討  $\bigstar$  布澤 悠磨  $^1$ 、佐藤 健  $^1$ 、高木 聡  $^1$ 、谷 由子  $^1$ 、安田 雅子  $^2$ 

1 長岡赤十字病院 放射線診断科

2 長岡赤十字病院 産婦人科

### その他

- 診 1 3. フライバーク病の術前軟骨評価に  $AIR^{TM}$  Recon DL を用いた当院初期経験  $\bigstar$  鈴木 美知子  $^1$ 、鈴木 智大  $^1$ 、菅原 毅  $^2$ 、菅原 敦  $^3$ 、吉岡 邦浩  $^1$ 
  - 1 岩手医科大学 放射線診断科
  - 2 岩手医科大学 中央放射線部
  - 3 岩手医科大学 整形外科

# 治療

- 治1. 脳転移全脳照射後3年経過した症例の認知機能・健康関連 QOL ★
  中野 智成、吉村 奈津美、本田 母映、押金 智哉、太田 篤、山名 展子、
  中野 永、棚邊 哲史、海津 元樹、石川 浩志
  新潟大学 放射線治療科
- (演題取消) 頭頸部癌における ETHOS Therapy を用いた Adaptive radiotherapy シミュレーションの症例 ★
   大塚 愛美 <sup>1,2</sup>、安田 耕一 <sup>1</sup>、打浪 雄介 <sup>1</sup>、鈴木 隆介 <sup>3</sup>、宮本 直樹 <sup>3</sup>、 青山 英史 <sup>1</sup>
  - 1 北海道大学 放射線治療科
  - 2 北海道がんセンター
  - 3 北海道大学 医学物理部
- 治3. ヨード密度とグルコース代謝を指標とした食道癌に対する放射線感受性の予測 ★ 藤岡 一太郎、青木 昌彦、畑山 佳臣、川口 英夫、田中 円葵 弘前大学医学部附属病院 放射線治療科
- 治4. VMAT-SBRT により完全寛解が得られたⅡ A 期乳癌の1例 真里谷 靖、伊神 勲、清塚 誠 青森労災病院 放射線科
- 治5. 左側乳癌術後照射により心臓関連死は増えるのか-SEER 解析 神宮 啓一、梅澤 玲、山本 貴也、高橋 紀善、鈴木 友、岸田 桂太、尾股 聡、小川 弘朗、佐藤 雄太、原田 日南子、関 康宏東北大学大学院医学系研究科 放射線腫瘍学分野
- 治 6. 温存乳房術後に対する 26Gy/5fr 照射の初期治療経験 ★ 池内 佑太郎、中田 健生 市立札幌病院
- 治7. 体表面光学式トラッキングシステムを用いた乳癌放射線治療の初期経験  $\bigstar$  石川 陽二郎  $^1$ 、伊藤 謙吾  $^1$ 、古積 麻衣子  $^1$ 、加賀谷 由里子  $^1$ 、佐谷 望  $^1$ 、松浦 智徳  $^1$ 、田村 亮  $^1$ 、山田 隆之  $^1$ 、岸 和馬  $^2$ 、村山 友也  $^2$ 、平塚 智也  $^2$ 、下川原 友也  $^2$ 、松浦 翔太  $^2$ 、笹崎 ゆめ  $^2$ 、佐藤 浩一  $^2$ 
  - 1 東北医科薬科大学 放射線医学
  - 2 東北医科薬科大学 放射線部

- 治8. 1.5 T MR Linac による前立腺癌定位照射の初期報告 高橋 紀善、梅澤 玲、山本 貴也、鈴木 友、岸田 桂太、尾股 聡、小川 弘朗、 佐藤 雄太、原田 日南子、関 康宏、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. 前立腺癌に対する 60 Gy/20 回寡分割照射の急性障害と QOL の検討 ★ 菊池 光洋、瀬川 昂史、及川 博文、有賀 久哲 岩手医科大学 放射線腫瘍学科
- 治10. 前立腺癌患者の膀胱上下距離を用いた治療計画 CT 撮影アルゴリズムの作成 ★ 石川 陽二郎、伊藤 謙吾、古積 麻衣子、加賀谷 由里子、佐谷 望、松浦 智徳、 田村 亮、山田 隆之 東北医科薬科大学 放射線医学
- 治11. 新型コロナウイルスワクチン接種後に放射線リコール現象が疑われた2症例 ★ 石川 陽二郎 <sup>1,2</sup>、梅澤 玲 <sup>1</sup>、山本 貴也 <sup>1</sup>、高橋 紀善 <sup>1</sup>、鈴木 友 <sup>1</sup>、伊藤 謙吾 <sup>2</sup>、古積 麻衣子 <sup>2</sup>、山田 隆之 <sup>2</sup>、神宮 啓一 <sup>1</sup> 東北大学 放射線治療 <sup>2</sup> 東北医科薬科大学 放射線医学
- 治 1 2 . モンテカルロ線量計算用の Au198 小線源モデルの構築 伊藤 謙吾  $^1$ 、石川 陽二郎  $^1$ 、古積 麻衣子  $^1$ 、山田 隆之  $^1$ 、岸田 桂太  $^2$ 、神宮 啓一  $^2$ 
  - 1 東北医科薬科大学 放射線医学
  - 2 東北大学大学院医学系研究科 放射線腫瘍学分野
- 治13. 山形大学でのルタテラ導入と初期経験について ★小野 崇、矢野 菜津子、金子 崇、原田 麻由美、川城 壮平、赤松 妃呂子、萩原 靖倫、市川 真由美、佐藤 啓、根本 建二山形大学医学部放射線医学講座 放射線腫瘍学分野

# 核医学

# 核 1. Stewart-Treves 症候群の一例 ★

穴場 比奈野、外山 由貴、益田 淳朗、前川 由依、齊藤 美穂子、高浪 健太郎、 高瀬 圭

東北大学病院 放射線診断科

# 核2. 当院における神経内分泌腫瘍に対する RI 内用療法の初期経験 ★

竹中 淳規  $^{1,2}$ 、土川 貴裕  $^3$ 、竹内 啓  $^4$ 、平田 健司  $^{1,2}$ 、渡邊 史郎  $^{1,2}$ 、内山 裕子  $^{1,2}$ 、石井 宙史  $^5$ 、北川 悠  $^{1,2}$ 、平野 聡  $^3$ 、工藤 與亮  $^{1,6}$ 

- 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 北海道大学大学院医学研究院 消化器外科学教室 Ⅱ
- 4 北海道大学大学院医学研究院 腫瘍内科学教室
- <sup>5</sup> IA 北海道厚生連帯広厚生病院 放射線科
- 6 北海道大学病院 放射線診断科

# 核 3. 切除不能褐色細胞腫に対する I-131 MIBG 治療の初期経験 ★

末永 博紀 $^1$ 、菅原 茂耕 $^1$ 、八卷 杏奈 $^1$ 、渡邊 宏剛 $^1$ 、山國 遼 $^1$ 、黒岩 大地 $^1$ 、 関野 啓史 $^1$ 、石井 士朗 $^1$ 、福島 賢慈 $^1$ 、志賀 哲 $^2$ 、織内 昇 $^2$ 、伊藤 浩 $^1$ 

- 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

# デビューセッション

# デビュー 診断

- D 1. 造影 3D-T1 強調画像による下矢状静脈洞と大脳鎌孔の評価 ★ 山崎 真瞳子 <sup>1,2</sup>、森 菜緒子 <sup>1</sup>、麦倉 俊司 <sup>1</sup>、遠藤 英徳 <sup>3,4</sup>、冨永 悌二 <sup>3</sup>、 高瀬 圭 <sup>1</sup>
  - 1 東北大学 放射線診断科
  - 2 東北大学 医学部医学科
  - 3 東北大学 脳神経外科
  - 4 広南病院 脳神経外科
- D 2. T2WI 低信号が診断の一助となった鞍上部病変の一例 ★ 佐藤 友規、森下 陽平、阿部 未玲、穴場 比奈野、李 麗、佐藤 志帆、梅津 篤司、麦倉 俊司、高瀬 圭 東北大学病院 放射線診断科
- D 3. 後頭骨発生の epidermoid cyst の一例 ★

高野 雄大<sup>1</sup>、藪崎 哲史<sup>2</sup>、岡村 実幸<sup>2</sup>、久保 公三<sup>2</sup>、南部 敏和<sup>1</sup>

- 1 独立行政法人国立病院機構 北海道がんセンター 放射線診断科
- 2 苫小牧市立病院 放射線科
- D 4. 内耳に造影効果を認めた Cogan 症候群の一例 ★

小市 裕太¹、池辺 洋平¹、原田 太以佑²、清水 幸衣²、藤間 憲幸¹、亀田 浩之¹、 竹崎 俊一郎³、 藤原 圭志⁴、 工藤 與亮²

- 1 北海道大学病院 放射線診断科
- 2 北海道大学大学院医学研究院 画像診断学教室
- 3 北海道大学病院 小児科
- 4 北海道大学病院 耳鼻咽喉科・頭頸部外科
- D 5. G-CSF 製剤投与との関連が疑われた大型血管炎の1例★

片岡 賢人、上原 はるか、平田 哲大、佐藤 辰彦、佐藤 卓、堀井 陽祐、 石川 浩志

新潟大学 放射線診断科

D 6. 低血糖発作を合併した胸膜孤立性線維性腫瘍の1例 ★

村本 朋之 $^1$ 、中川 純 $^-$ 1、常田 慧徳 $^1$ 、高橋 文也 $^1$ 、木村 理奈 $^1$ 、西岡 典子 $^1$ 、 坂本 圭太 $^1$ 、加藤 扶美 $^1$ 、氏家 秀樹 $^2$ 、加藤 達哉 $^2$ 、大藤 悠里 $^3$ 、亀田 啓 $^3$ 、中村 昭伸 $^3$ 、若林 健人 $^4$ 、松野 吉宏 $^4$ 、工藤 與亮 $^5$ 

- 1 北海道大学病院 放射線診断科
- 2 北海道大学病院 呼吸器外科
- 3 北海道大学病院 糖尿病内分泌内科
- 4 北海道大学病院 病理診断科
- 5 北海道大学大学院医学研究院 画像診断学教室
- D 7. 原発性胆汁性肝硬変の MRI 所見の検討 ★

穐山 あかり 1.2、森 菜緒子 1、麦倉 俊司 1、高瀬 圭 1

- 1 東北大学 放射線診断科
- 2 東北大学 医学部医学科
- D 8. Ultrafast dynamic contrast-enhanced MRI 縦断的評価による乳癌術前化学療 法効果判定の有用性 ★

菊池 樹佳 1.2、森 菜緒子 1、宮下 穣 3、麦倉 俊司 1、高瀬 圭 1

- 1 東北大学 放射線診断科
- 2 東北大学 医学部医学科
- 3 東北大学 総合外科
- D 9. Li Fraumeni 症候群における両側乳癌の 1 例 ★

松尾 理紗子 1.2、森 菜緒子 1、宮下 穣 3、麦倉 俊司 1、高瀬 圭 1

- 1 東北大学 放射線診断科
- 2 東北大学 医学部医学科
- 3 東北大学 総合外科
- D 1 0. 前胸部膿瘍を主訴に脊椎病変と併せて診断された SAPHO 症候群の症例 ★ 佃 彰文

函館五稜郭病院 放射線診断科

D 1 1 . 銅欠乏性脊髄症を呈した血液透析患者の一例 ★

村嶋 祐太朗、平賀 利匡、石井 芳樹、伊勢 元晴、大原 紳、高梨 悠、小畑 淑惠、菅井 康大、鈴木 啓介、小林 篤紀、紺野 義浩、豊口 裕樹、桐井 一邦、渡會 文果、柴田 亜希子、鹿戸 将史 山形大学医学部放射線医学講座 放射線診断学分野

- D 1 2. 神経根周囲脂肪組織の濃度上昇が診断の契機となった椎間板炎の1例 馬 里 <sup>1</sup>、山 直也 <sup>1</sup>、鶴田 千絵 <sup>1</sup>、大沼 ゆりな <sup>1</sup>、小野寺 耕一 <sup>1</sup>、小野寺 麻希 <sup>1</sup>、 畠中 正光 <sup>1</sup>、塚本 有彦 <sup>2</sup>、小玉 賢太郎 <sup>3</sup>
  - 1 札幌医科大学 医学部 放射線診断学
  - 2 札幌医科大学 整形外科学講座
  - 3 札幌医科大学 呼吸器・アレルギー内科学講座
- D 1 3. Sunburst appearance を呈する頭蓋骨腫瘤を契機に発見された神経芽腫の1例 ★ 北川 悠 <sup>1,2</sup>、竹中 淳規 <sup>1,2</sup>、渡邊 史郎 <sup>1,2</sup>、平田 健司 <sup>1,2,3</sup>、内山 裕子 <sup>1,2</sup>、 木村 理奈 <sup>1,3</sup>、中川 純一 <sup>1,3</sup>、池辺 洋平 <sup>1,3</sup>、長谷河 昌孝 <sup>4</sup>、澤井 彩織 <sup>4</sup>、 寺下 友佳代 <sup>4</sup>、杉山 未奈子 <sup>4</sup>、平林 真介 <sup>4</sup>、長 祐子 <sup>4</sup>、真部 淳 <sup>4</sup>、工藤 與亮 <sup>1,3</sup>
  - $^1$  北海道大学大学院医学研究院 放射線科学分野 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
  - <sup>4</sup> 北海道大学大学院医学研究院 生殖・発達医学分野 小児科学教室

# デビュー 治療

- D 1 4. 【演題取消】膠芽腫の再発様式に関する道内 2 施設共同報告 ★ 高橋 周平 <sup>1</sup>、西岡 健太郎 <sup>1</sup>、森 崇 <sup>1</sup>、山口 秀 <sup>2</sup>、山品 将祥 <sup>3</sup>、木下 学 <sup>4</sup>、 青山 英史 <sup>1</sup>
  - 1 北海道大学病院 放射線治療科
  - 2 北海道大学病院 脳神経外科
  - 3 旭川医科大学病院 放射線科
  - 4 旭川医科大学病院 脳神経外科
- D 1 5. 【演題取消】ジャーミノーマに対する全脳室陽子線照射例の検討 ★ 矢ヶ部 俊彰 ¹、森 崇 ²、西岡 健太郎 ³、橋本 孝之 ³、岡本 迪成 ⁴、茂木 洋晃 ⁴、山口 秀 ⁴、長 祐子 ⁵、高桑 恵美 <sup>6</sup>、真部 淳 <sup>5</sup>、青山 英史 ¹
  - 1 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
  - 2 北海道大学病院 放射線治療科
  - 3 北海道大学医学研究院 医理工学グローバルセンター
  - 4 北海道大学大学院医学研究院 神経病態学分野 脳神経外科学教室
  - 5 北海道大学大学院医学研究院 生殖・発達医学分野 小児科学教室
  - 6 北海道大学病院 病理診断科

# デビュー 核医学

D 1 6. 腫瘍診断目的の FDG PET における心筋集積と負荷心筋血流 SPECT 所見の 関連 ★

八嶋 嘉之  $^1$ 、高浪 健太郎  $^2$ 、前川 由依  $^2$ 、外山 由貴  $^2$ 、齊藤 美穂子  $^2$ 、高瀬 圭  $^2$ 

1 東北大学 総合外科

2 東北大学 放射線診断科

# 共催セミナー

# 座長

山形大学 理事・副学長 兼 山形大学医学部東日本重粒子センター センター長 根本 建二 先生

# 「昭和大学がなぜ Radixact を選択したのか |

# 演者

昭和大学医学部 放射線医学講座 放射線治療学部門 教授 伊藤 芳紀 先生

共催:アキュレイ株式会社

健 B か な 未 来 0 た め

# 真のソリューションを実現する 価値あるサポート。

丸文通商は、医用機器と科学機器の供給を通じて、人々の健康維持と新しい産業の創造に貢献しています。 取り扱いメーカーとの緊密な連携により最新の製品情報をスピーディに提供するとともに、 自社のカスタマー・エンジニアによるメンテナンス体制を構築。

真のソリューションを実現する価値あるサポートを展開しています。



# 医用機器部門

各種医用機器・システムの提供はもちろん、 マーケティングに基づくアドバイスを行う など、メディカルコンサルタントとして 病院経営全般をサポートしています。



# 科学機器·産業機器部門

絶えまなく技術革新を続ける科学機器の 最新情報を幅広く収集しながら、ユーザー ニーズに応じた、最適なマシン・システム をコーディネートしています。



技術・サービス部門

メンテナンスや修理などのアフターケア によって、ユーザーをサポートするととも に、オリジナル製品や各種システムの開発 にも取り組んでいます。

明日の健康と新産業創造のパートナー

# 丸文通商株式会社

〒950-2026 新潟県新潟市西区小針南台8番13号

TEL 025-230-1922 / FAX 025-230-1923

http://www.marubun-tsusyo.co.jp/

# 会社概要

- 業 1948年(昭和23年)7月 立 1961年(昭和36年)3月 創
- 本
- 社 〒920-0385 石川県金沢市松島一丁目40番地
- 本 任 〒920-03896 山川東亚沢市位島一」目401番地 下E.076-269-1880(代) FAX 076-269-2522 支 店 金沢支店 富山支店 福井支店 松本支店 新潟支店 白山センター 長野支店 七尾営業所 東宮営業所 甲府営業所 宮保工場 事業内容 ■医用機器・分析科学機器・産業機械配業 ■機器保守サービス



(株)ナティカルサプライ 〒950-0953 新潟市中央区大島1607-3 e-mail/medsupp@cocoa.ocn.ne.jp TEL 025-278-7366 FAX 025-278-7369



# マルチエナジーCTファントム



マルチエナジーCT装置のメリットを得るには、 その性能評価が重要です。

Gammex社のマルチエナジーCTファントムは、 CT装置のロバストな性能評価を実現します。

- ●ヨウ素, カルシウム, 血液, 脂肪などに相当する 固体ロッドを用いた材質識別テストに
- ●臨床プロトコルの有効性検証に
- ●マルチエナジースキャンの定量的な精度検証に
- ●CT装置間の一貫性・安定性比較に
- ●拡張FOVにおけるアーチファクト確認に



# 東洋メディック株式会社

〒162-0813 東京都新宿区東五軒町2-13

TEL.(03)3268-0021(代表)

https://www.toyo-medic.co.jp E-mail info@toyo-medic.co.jp



効能又は効果、用法及び用量、警告・禁忌を含む使用上の注意等については製品添付文書をご参照ください。

製造販売元[文献請求先]

# アストラゼネカ株式会社

大阪市北区大深町3番1号

TEL 0120-189-115 (問い合わせ先フリーダイヤル メディカルインフォメーションセンター)

2020年8月作成

# Canon



# Introducing our new approach to Al in healthcare

AI テクノロジーを活用した、新しい医療価値の創出——。 その世界の起点を

私たちは変わることなく、尊い「いのち」への 貢献であると考えています。

一人ひとりの患者さんのペーシェント・ジャーニー。 さまざまなシーンで、よりパーソナライズされた 高精度な診断を支えるのは、高精度データです。

高精細検出器をはじめとする独自技術を、機械学習・深層学習の技術と融合させる。 私たちのアプローチから生まれた ソリューションはすでに、 診断の「質」の向上、CTにおける被ばく量の低減など、新たな医療の世界をかたちづくっています。

<Altivity>は、キヤノンメディカルシステムズのAlソリューション・ブランドです。

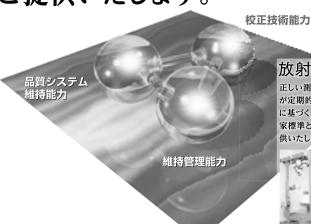
Z000023-08

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

Made For life

# お客様へ、正しさに基づく安心をご提供いたします。





年に1回

# 放射線測定器の校正を済ませましょう

正しい測定、確実な放射線・放射能管理を行うためには、使用する測定器が定期的に校正されている必要があります。 弊社大洗研究所は、計量法に基づく、校正事業者登録制度(JCSS)におけるγ線の登録業者です。 国家標準とトレーサビリティが取れており、信頼性の高い校正サービスを提供いたします。



大洗研究所では、1972年から放射線標準を保有。計量法校正事業者登録制度(JCSS)における y 線の校正事業者として登録。また、国際MRA対応認定事業者として、国際相互承認 (Mutual Recognition Arrangement) 加盟国に通用する認定マーク付きの校正証明書が発行可能です。

- 弊社校正サービスは、ISO9001の要求事項(監視および計測機器の管理)に有効に活用できます。
- ※ 詳しくは下記までお問い合わせください。

放射線測定器校正サービス(一般校正)

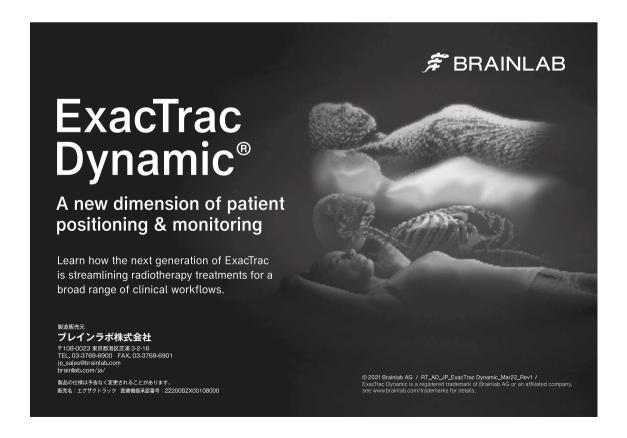
放射線測定器校正



株式会社千代田テクノル

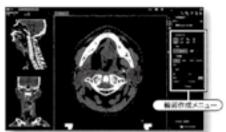
E-mail: ctc-master@c-technol.co.jp

https://www.c-technol.co.jp





# AI技術"を活用した 臓器輪郭作成機能による効率化支援



- ワンボタンで簡単に対象貿易の輪郭作成が可能。放射算治療計画のワークフローを協力に支援します。
- アトラス登録不要で、導入直後から即座に利用可能です。
- ブリセット登録によって一届で始第作成が可能なため、 効率的に結算作成呈視を行うことができます。



DRAFTE Redefense/SSSA REMINISHED 71-947 RECYCLE AUGUS DECORDORS

NI ARREST-TERRORIS Laurety MEDICARI, TERROT-TOMRETING Laurence (St. TV-LETTERSERVA)

NORMER 富士フイルム株式会社

ESTER 富士フイルム 医療ソリューションズ株式会社

〒106-0031 東京都市区内資本2-25-30 東土フィルト市研究にか TEL:03-6452-6880

(URL:https://www.fujifilm.com/ffms/)

# **Optiray**®



# Guerbet | !!!

薬価基準収載

非イオン性造影剤

# オプチレイ

Optiray®

320注20mL/50mL/100mL 350注20mL/50mL/100mL 240注シリンジ100mL 320注シリンジ75mL/100mL 350注シリンジ100mL/135mL

# イオベルソール注射液

処方箋医薬品 注)

注) 処方箋医薬品:注意一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/

オプチレイ、Optirayは登録商標です。

2021年9月作成 OPT2109L1





画像診断をサポートする SYNAPSE SAI viewer の4つの進化

# 読影ビューワ機能

- 読影基本機能が進化
- 3D表示機能が進化
- レポートシステムとシームレスに進化

# 画像解析オプション

※画像解析オプションは、別途画像解析サーバが必要です。

■ Deep Learning 技術の活用で 画像解析が進化

### 新画像解析オプション

# AI技術でを活用して肺がん診断における胸部CT画像の肺結節で検出を支援

### ■ 肺結節検出機能

販売名:肺結節検出プログラム FS-AI688 型

肺結節の候補を検出して表示。医師が一次読影後に、その候補を医師が再 確認することで、見落しを低減します。

# 2 肺結節性状分析機能 販売名:画像診断ワークステーション用プログラム FS-V686 型

医師が検出・指定した肺結節に対してCT値をもとに自動で性状分析を行い、 サイズ・辺縁部・内部構造などの分析情報の候補を表示します。



2022年3月作成

SAI viewer

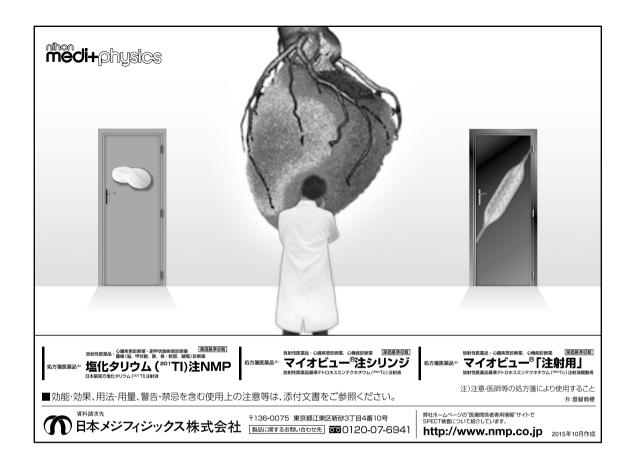
REILI Medical AI Technology

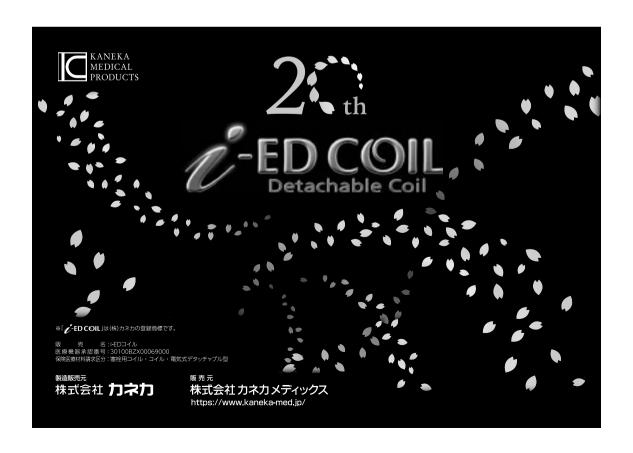
「SYNAPSE SAI viewer」は以下の医療機器を含む製品の肥称です。 SYNAPSE SAI viewer 用画像処理プログラム (原地名: 画像砂理プログラム FS-A1688 型 総証番号: 231ABBZY00029000) SYNAPSE SAI viewer 用画像銀プログラム (原地名: 海底部地ゴログラム FS-A1688 型 承認番号: 302008ZX00150000) SYNAPSE SAI viewer 用画像銀プログラム (原地名: 画像部グークステーション用プログラム FS-M668度 設証番号: 231ABBZX00028000)

富士フイルムメディカル株式会社 〒106-0031 東京都港区西麻布2丁目26番30号 富士フイルム西麻布ビル tel.03-6419-8040(代)

https://www.fujifilm.com/fms/









製造販売業者 テルモ株式会社 〒151-0072 東京都渋谷区幡ヶ谷2-44-1 www.terumo.co.jp

※写真は実際の大きさとは異なります。

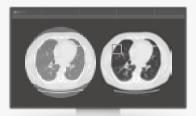
▼FRUMOはテルモ株式会社の商標です。 テルモ、AZURはテルモ株式会社の登録商標です。 ⑥テルモ株式会社2017年3月



画像診断支援 AI「EIRL」は、"いのちの危機を見逃さない"ために開発された、医師の読影を支援する画像診断支援システムです。 読影業務を支援することで、見落とし防止や読影時間の削減など、効率的で正確な診断が出来る環境の提供を目指しています。

### EIRL'S NEW PRODUCT

胸部 CT 画像から「関心領域」を抽出





モダリティ: CT

撮像条件 : AXIAL、スライス厚3mm以下

### EIRL'S PRODUCT LINEUP

# EIRL BRAIN SERIES

- Brain Aneurysm 脳 MRA 画像から「脳動脈瘤」診断を支援 販売名:医用画像解析ソフトウェア EIRL aneurysm 製造販売承収番号;30100BZX00142000
- Brain Segmentation 一頭部 CT 画像から頭蓋内の高吸収領域を自動抽出 販売名:医用画像解析ソフトウェア EIRL Brain Segmentation 製造販売認証番号:303AGBZX00043000
- Brain Metry 白質高信号領域及び Evans index, Callosal angle を自動計測 販売名:医用画像解析ソフトウェア EIRL basic 製造販売認証番号: 230AGBZX00107000

### EIRL CHEST SERIES

- 。 Chest CT ─ 胸部 CT 画像から「関心領域」を抽出
  - 販売名:医用画像解析ソフトウェア EIRL Chest CT 製造販売認証番号:304AGBZX00037000
- Chest Screening\* 胸部 X 線画像における包括的な読影支援を提供
  - 販売名:医用画像解析ソフトウェア EIRL X-Ray Lung nodule 製造販売承認番号:30200BZX00269000 販売名:医用画像解析ソフトウェア EIRL Chest Metry 製造販売回証番号:302AGBZX00101000
- Chest Nodule 胸部 X 線画像から肺結節候補域を検出

販売名:医用画像解析ソフトウェア EIRL X-Ray Lung nodule 製造販売承認番号:30200BZX00269000

お問合わせ先

CROSSWILL クロスウィルメディカル株式会社 TEL: 025-272-3311

₹950-8701 新潟県新潟市東区紫竹卸新町1808-22

製浩 販売元



〒100-0004 東京都千代田区大手町 1-6-1 大手町ビル6F

エルピクセル株式会社 TEL:050-1745-7447

# 謝辞

この度の第146回日本医学放射線学会北日本地方会および第91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 石川 浩志

アキュレイ株式会社 アストラゼネカ株式会社 一般社団法人 協和会 エーザイ株式会社 株式会社カネカメディックス 株式会社千代田テクノル 株式会社メディカルサプライ キヤノンメディカルシステムズ株式会社 クロスウィルメディカル株式会社 ゲルベ・ジャパン株式会社 GE ヘルスケアファーマ株式会社 テルモ株式会社 東洋メディック株式会社 新潟県医師会 新潟県厚生農業協同組合連合会 新潟市医師会 日本メジフィジックス株式会社 PDR ファーマ株式会社 富士フイルム医療ソリューションズ株式会社 富士フイルムメディカル株式会社 ブレインラボ株式会社 丸文通商株式会社 ロート製薬株式会社

(敬称略、五十音順)