

## 第50回日本IVR学会総会

## プログラム

第1日 5月20日(木) 第1会場(2F 鳳凰Ⅲ)

## シンポジウム 1

10:10 ~ 12:10 p115

## 透視下手技に従事する医療従事者の被曝

座長：米虫 敦 (関西医科大学 総合医療センター 放射線科)  
 安陪 等思 (久留米大学放射線科)

- SY1-1. 透視を用いた手技に伴う従事者被曝の実態  
 Occupational radiation exposure in interventional procedures  
 東北大学 大学院医学系研究科 / 災害科学国際研究所 千田 浩一
- SY1-2. IVR 医の被曝防護について  
 Radiation exposure of interventional radiologist  
 関西医科大学 総合医療センター 放射線科 米虫 敦
- SY1-3. CT 透視における医療従事者の放射線防護  
 Radiation protection for operators in CT fluoroscopy guided interventional procedures  
 関西医科大学 放射線科 中谷 幸
- SY1-4. 水晶体等価線量評価と防護メガネの遮蔽効果  
 Assessment of the equivalent dose to the eye lens and the shielding effect of protective eyewear  
 国際医療福祉大学 医学部 放射線医学 赤羽 正章
- SY1-5. 放射線科医の放射線白内障調査  
 Radiation cataract survey for radiologists  
 産業医科大学 産業生態科学研究所 放射線衛生管理学 盛武 敬

## ランチョンセミナー 1

12:25 ~ 13:15

## EVAR Type II Endoleak Management -This Is My Strategy-

座長：高瀬 圭 (東北大学病院 放射線診断科)

- LS1-1. My Strategy for IMA embolization  
 奈良県立医科大学附属病院 放射線・核医学科 市橋 成夫
- LS1-2. My Strategy for IIA embolization  
 大分大学医学部附属病院 放射線科 本郷 哲央
- LS1-3. My Strategy for LA embolization  
 群馬大学医学部附属病院 放射線科 渋谷 圭

(共催：ボストン・サイエンティフィック ジャパン株式会社)

## To members 2021

13:30 ~ 14:00

## To members 2021

座長：稲葉 吉隆（愛知県がんセンター）

TM-1. 2020-2021広報・渉外委員会の活動

弘前大学 放射線診断学講座 掛田 伸吾

TM-2. 手技別病院検索システムの構築

愛知医科大学 放射線科 鈴木耕次郎

TM-3. 新規パンフレット作製

静岡県立静岡がんセンター 新槇 剛

TM-4. プレスリリース企画

国立がん研究センター東病院 放射線診断科 荒井 保典

TM-5. 日本産婦人科学会共同事業と一般向け UAE 紹介動画

杏林大学放射線医学教室 小野澤志郎

## 会長特別企画

14:20 ~ 15:35 p98

IVR の過去・現在・未来 — 歴代理事長に聞く —

Past, Present and Future of IVR : Asking the Successive Presidents

座長：谷川 昇（関西医科大学 放射線科学講座）

PP-1. (2008-2013年度 理事長)

山中湖クリニック 理事長・放射線診断センター長、慶應義塾大学名誉教授 栗林 幸夫

PP-2. (2014-2016年度 理事長)

国立がん研究センター中央病院 荒井 保明

PP-3. (2017-2019年度 理事長)

奈良県立医科大学附属病院 病院長、中央放射線部部長、IVR 研究センター長 吉川 公彦

PP-4. (2020年- 理事長)

兵庫医科大学放射線医学教室 山門亨一郎

## シンポジウム 2

15:50 ~ 17:10

新規デバイスの開発と承認—具体的な事案、今後の展望を交えて

座長：荒井 保明（国立がん研究センター中央病院）

吉川 公彦（奈良医大附属病院 病院長）

SY2-1. IVR 機器の承認審査制度と現状

独立行政法人 医薬品医療機器総合機構 石井 健介

SY2-2. これまでの IVR 機器薬機承認の経緯

国立がん研究センター中央病院 荒井 保明

SY2-3. アカデミア発医療機器の薬事承認に向けて— CT 透視ガイド下針穿刺ロボット開発—

岡山大学病院新医療研究開発センター 櫻井 淳

SY2-4. Schopenhauer の言葉に学ぶ医療機器開発

東北大学大学院医学系研究科放射線診断学分野 高瀬 圭

**スポンサードセミナー 1**

17:30 ~ 18:30

CV ポートによる放射線科症例増加メソッド ~攻めの集患・院内センター化~

The methods of increasing radiology cases via CV ports

-How to gather patients and centralize the cases to radiologists-

座長：貞岡 俊一（杏雲堂病院）

SS1-1. 上腕 CV リザーバー留置における DewX Eterna の有用性と当院における症例の集約化について

高知大学医学部附属病院 山西 伴明

SS1-2. CV ポート留置-さらなる増患に向けて-

神戸低侵襲がん医療センター 石田 淳

（共催：テルモ株式会社）

第21回技術教育セミナー 1

10:40 ~ 12:10

CV ポート (PICC を含む)

コーディネーター：菅原 俊祐 (国立がん研究センター中央病院 放射線診断科)

TW1-1. CV ポートに関するエビデンス (ガイドライン2019年版)

国立がん研究センター中央病院 放射線診断科 菅原 俊祐

TW1-2. 基本手技と合併症への対応

愛知県がんセンター 放射線診断・IVR部 長谷川貴章

TW1-3. 各種 CV ポートの特徴と選択法

大阪国際がんセンター 放射線診断・IVR科 前田 登

ランチョンセミナー 2

12:25 ~ 13:15

Target Detachable Coils の特性を活かす！

How to use “Target Detachable Coils” — To the fullest extent!! —

座長：山口 雅人 (神戸大学医学部附属病院 放射線診断・IVR科)

LS2-1. Target デタッチャブルコイルの臨床評価と実力

杏林大学医学部付属病院 放射線科 小野澤志郎

LS2-2. Management of visceral artery embolization using small primary diameter detachable microcoils

久留米大学病院 放射線科 小金丸雅道

(共催：日本ストライカー株式会社)

第21回技術教育セミナー 2

13:30 ~ 15:00

消化管出血の IVR

コーディネーター：亀井 誠二 (JA 愛知厚生連海南病院 放射線診断科)

TW2-1. 総論

JA 愛知厚生連海南病院 放射線診断科 亀井 誠二

TW2-2. NBCA による塞栓

日本医科大学付属病院 放射線科 上田 達夫

TW2-3. コイルによる塞栓

徳島赤十字病院 放射線科 木下 光博

## 第 21 回技術教育セミナー 3

15:40 ~ 17:10

### 産科婦人科領域の IVR

コーディネーター：小金丸雅道（久留米大学病院 放射線科）

TW3-1. 産科婦人科領域の出血に対する IVR

久留米大学病院 放射線科 小金丸雅道

TW3-2. 症候性子宮筋腫に対する UAE（総論）

大阪大学医学部附属病院 放射線診断・IVR科 東原 大樹

TW3-3. 症候性子宮筋腫に対する UAE（技術編：手技）

済生会滋賀県病院 放射線科 勝盛 哲也

## 一般演題 1

17:30 ~ 18:15 p146

婦人科領域 ……………座長：鳥取大学 医学部 統合内科医学講座 画像診断治療学分野 矢田 晋作  
関西医科大学 放射線科 中谷 幸

O-01. 大量出血ハイリスク前置胎盤に対する血流コントロール下帝王切開 (Hybrid 帝切) の有効性と安全性の検討

An efficacy and safety of cesarean section with blood flow control -Hybrid CS- for placenta previa

済生会横浜市東部病院 救命救急センター / 済生会横浜市東部病院 産婦人科 折田 智彦

O-02. 産科出血における活動性出血の検出に対する炭酸ガス造影の有用性の検討  
Effectiveness of CO2 angiography for detection of active bleeding in post-partum hemorrhage

北里大学 医学部 救命救急医学 / 北里大学 医学部 放射線科学(画像診断学) 栗原祐太郎

O-03. 産科危機的出血に対する経カテーテル動脈塞栓術 (TAE) 後の再発リスク因子の検討  
Risk of recurrence after TAE for the treatment of postpartum hemorrhage

手稲溪仁会病院 放射線診断科 渡辺 祈一

O-04. 産後出血に対する TAE 後に早期再出血をきたした 5 例の検討  
Analysis of five cases underwent rebleeding after TAE for postpartum hemorrhage

奈良県立医科大学 放射線科・核医学科、IVR センター 佐藤 健司

O-05. 子宮筋腫に対する UAE 施行後に再度 re-intervention として UAE 施行した 13 例の検討  
Analysis of uterine fibroids patients who received re-intervention after precursor UAE

日本医科大学 産婦人科 / 調布恵仁会クリニック 石川 源

## スポンサーセミナー 2

11:10 ~ 12:10

IVRにおける造影検査の役割と留意点

Role and points to remember of contrast examination on Interventional Radiology

座長：山門亨一郎 (兵庫医科大学 放射線医学教室)

SS2-1. ヨード造影剤が腎に及ぼす影響を知る

東北大学病院 放射線診断科 大田 英揮

SS2-2. 機械学習を用いた大動脈ステントグラフト留置後のエンドリーク予測

埼玉医科大学国際医療センター 画像診断科 馬場 康貴

(共催：バイエル薬品株式会社)

## ランチョンセミナー 3

12:25 ~ 13:15

Canon 血管撮影装置の「過去・現在・未来」

Canon Angiography "From the past, present and to the future"

座長：水沼 仁孝 (那須赤十字病院 放射線科)

LS3-1. 「過去・現在」～血管撮影装置の歴史～

キヤノンメディカルシステムズ(株) X線営業部 古田 宜弘

LS3-2. 「現在・未来」～Alphenixが創り出す新しい世界～

産業医科大学 放射線科学教室 村上 優

(共催：キヤノンメディカルシステムズ株式会社)

## シンポジウム 3

15:40 ~ 17:20 p117

医療における拡張現実・複合現実

座長：米虫 敦 (関西医科大学 総合医療センター 放射線科)

森田 賢 (東京女子医科大学病院 画像診断・核医学科)

SY3-1. ホログラフィとXR (仮想現実 VR・拡張現実 AR・複合現実 MR) によるIVRと手術支援

Holography and XR (VR, AR, and MR) guided navigation in IVR and surgery

帝京大学沖永総合研究所 Innovation Lab 杉本 真樹

SY3-2. 最小侵襲脊椎手術に対するExtended Reality (XR) とデジタル技術の応用

Extended Reality in the minimally invasive spine surgery- evaluation of intraoperative use-cases

亀岡市立病院 成田 渉

SY3-3. 初代ホロレンズを用いたMRガイド下の穿刺精度

Accuracy of mixed reality guided puncture

関西医科大学 総合医療センター 放射線科 米虫 敦

SY3-4. IVR医による複合現実ガイド下穿刺アプリケーションの開発

Development of needle guidance application using mixed reality by interventional radiologists

東京女子医科大学病院 画像診断・核医学科 森田 賢

SY3-5. CTガイド下穿刺のための Navigation system の開発

Development of navigation system for computed tomography-guided puncture

都島放射線科クリニック IVR センター 保本 卓

■ 一般演題 2

17:30 ~ 18:33 p148

生検／ドレナージ …………… 座長：都島放射線科クリニック IVR センター 保本 卓

近畿大学病院 放射線診断科 鶴崎 正勝

O-06. 短径10mm 未満の胸膜結節に対する経皮的針生検の検討  
Percutaneous biopsy for small thoracic nodule with minor axis of less than 10 mm adjacent to pleura

愛知県がんセンター 放射線診断・IVR 部 長谷川貴章

O-07. 胸膜に接する肺結節に対する CT 透視ガイド下生検の穿刺経路の比較  
CT fluoroscopy-guided biopsy for lung nodules with pleural contact: Comparison with puncture routes

岡山大学 放射線科 生口 俊浩

O-08. CTガイド下腎凍結療法前リピオドールマーキング施行後の生検の妥当性の検討  
Discussion of the validity of biopsy after lipiodol marking before CT-guided renal cryotherapy

京都府立医科大学 放射線診断治療学講座 岡本 敏幸

O-09. 肺尖部のドレナージ及び生検における craniocaudal approach の臨床的有用性  
Clinical efficacy of the craniocaudal approach for superior sulcus lesions

国立がん研究センター中央病院 放射線診断科 是恒 悠司

O-10. 症候性肝嚢胞に対するポリドカノールフォームを用いた経皮的嚢胞硬化療法  
Single session polidocanol foam sclerotherapy for symptomatic liver cysts

市立奈良病院 放射線科 穴井 洋

O-11. 傍胸骨アプローチによる経皮的縦隔膿瘍ドレナージ術の経験  
Case series of percutaneous drainage for mediastinal abscess on parasternal approach

札幌東徳洲会病院 画像・IVR センター 松田 律史

O-12. 腸腰筋膿瘍におけるドレナージまでの先行抗菌薬投与日数と穿刺培養結果の関係性  
The relation between antibiotics duration before drainage of iliopsoas abscess and culture results

日本医科大学附属病院 放射線科 中込 哲平

## 教育企画 1

11:10 ~ 12:10 p110

### 救急医が IVR 医に知ってほしいこと

座長：近藤 浩史 (帝京大学医学部放射線科学講座)  
船曳 知弘 (藤田医科大学病院 救急科)

EP1-1. 二次救急医療機関の救急医が求める IVRist とは？

What is the IVRists required for emergency physicians at secondary emergency medical institutions?

大阪府済生会野江病院 救急集中治療科 鈴木 聡史

EP1-2. Hybrid ER の誕生・現状・今後の展望

Introduction of Hybrid Emergency Room

関西医科大学総合医療センター 救命救急センター 中森 靖

## ランチョンセミナー 4

12:25 ~ 13:15

### 使用経験に基づく PowerPort ClearVUE の臨床的な評価

### Clinical evaluation of PowerPort ClearVUE based on usage experience

座長：狩谷 秀治 (関西医科大学 放射線科学講座)

LS4-1.

富山大学医学部 放射線診断・治療学講座 鳴戸 規人

LS4-2.

大阪国際がんセンター 放射線診断・IVR科 前田 登

(共催：株式会社メディコン)

## スポンサードセミナー 3

15:40 ~ 16:40

### 多用途な CERENOVUS コイルを活かした私の治療戦略

### My Treatment Strategy; leveraging versatile application of CERENOVUS coils

座長：田中 利洋 (奈良県立医科大学附属病院 放射線・核医学科)

SS3-1.

日本大学医学部附属板橋病院 放射線診断科 塚田 実郎

SS3-2.

北里大学病院 放射線診断科 ウッドハムス玲子

(共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社)



塞栓術 出血……………座長：国家公務員共済組合連合会 斗南病院 作原 祐介  
地方独立行政法人 大阪府立病院機構 大阪国際がんセンター 前田 登

- O-13. 頭頸部癌出血に対する TAE の検討  
Transcatheter arterial embolization for bleeding in patients with head and neck cancer  
愛知県がんセンター病院 放射線診断・IVR 部 茶谷 祥平
- O-14. 急性消化管出血に対する NBCA 塞栓術の治療成績および術後消化管壊死に関する検討  
Evaluation of NBCA embolization and postoperative necrosis for acute gastrointestinal bleeding  
日本医科大学付属病院 放射線科 白井 清香
- O-15. 腫瘍浸潤による消化管出血に対する経カテーテル的動脈塞栓術の検討  
Transarterial embolization for gastrointestinal bleeding caused by tumor invasion  
愛知県がんセンター 町田 政憲
- O-16. 感染性末梢動脈瘤に対する血管内治療の遠隔期における感染関連合併症について  
Endovascular therapy for infected peripheral aneurysms  
沖縄県立中部病院 放射線科 北村 遼一
- O-17. 機械的循環補助デバイス留置症例における特発性後腹膜出血の臨床成績とリスク因子についての検討  
Outcomes of spontaneous retroperitoneal hemorrhage in patients with mechanical circulatory support  
国立循環器病研究センター 放射線部 堀之内宏樹
- O-18. 緊急止血塞栓術後の早期再出血に関連するリスク因子解析：ARC-HBR 評価基準に基づく検討  
Analysis of risk factors for early rebleeding after TAE for acute hemorrhage  
東京医科歯科大学 医学部 放射線診断科 岸野 充浩

■ 一般演題 4

10:30 ~ 11:15 p155

骨盤／疼痛 …………… 座長：岐阜大学 放射線科 川田 紘資  
東京女子医科大学病院 画像診断・核医学科 森田 賢

O-19. 経カテーテル的微小血管塞栓術が、アスリートの鎮痛剤使用に与える影響についての検討  
Impact of transcatheter micro embolization on usage of analgesic medication in high level athletes

オクノクリニック 澁谷 真彦

O-20. 難治性帯状疱疹後神経痛に対する経動脈的微小塞栓術の有用性  
Transcatheter arterial microembolization for refractory postherpetic neuralgia

オクノクリニック 杉原 英治

O-21. 内痔核に対する経動脈的塞栓術の初期経験  
The initial experience of transcatheter arterial embolization of internal hemorrhoids

オクノクリニック 杉原 英治

O-22. 動脈性勃起不全症に対する血管形成術の検討  
Penile artery angioplasty for the treatment of arteriogenic erectile dysfunction

高松赤十字病院 放射線科 外山 芳弘

O-23. 浸潤性膀胱癌に対するバルーン閉塞下動注化学療法における2D-Perfusion Angiography を用いた血行動態の解析  
The analysis of hemodynamics in the balloon-occluded arterial infusion therapy for bladder cancer

大阪医科大学 放射線診断学教室 山本 聖人

■ 一般演題 5

11:25 ~ 12:10 p157

脳神経／頭頸部 …… 座長：社会医療法人高国会高井病院 脳神経・IVR センター 脳血管内治療科・IVR 科 高山 勝年  
久留米大学医学部 放射線医学教室 田上 秀一

O-24. LVIS スtent併用脳動脈瘤コイル塞栓術後再発瘤に対する Pipeline Embolization Device を用いた画像下治療  
Pipeline Embolization Device for recurrent previously LVIS stented cerebral aneurysms

高国会高井病院 脳血管内治療科・IVR 科 和田 敬

O-25. 血腫に対する術前塞栓術の有用性の検討  
The efficacy of preoperative arterial embolization for organized hematoma of maxillary sinus

信州大学 医学部 画像医学教室 野中 智文

O-26. 脳動脈瘤に対する PIPELINE FLEX with SHIELD Technology を用いた画像下治療 - 初期治療成績 - 14例の検討  
Initial treatment result of intracranial aneurysms using the PIPELINE FLEX with SHIELD Technology

奈良県立医科大学附属病院 放射線科・IVR センター 明珍 薫

O-27. CASPER スtentを用いた頸動脈stent留置術 初期治療成績  
Initial treatment result of carotid artery stenting using CASPER stent

高国会高井病院 脳血管内治療科・IVR 科 岸田 勇人

O-28. Type 3大動脈弓模型の3分枝へのカテーテライゼーション  
Catheterization into branches of simplified type 3 arch models

北海道大学病院 放射線診断科 曾山 武士

## ランチョンセミナー 5

12:25 ~ 13:15

新しいコイル時代の幕開け。i-ED COIL に新しいラインナップが追加！  
The dawn of a new coil era. New lineup of i-ED COIL

座長：高山 勝年（社会医療法人高井会 高井病院 脳神経・IVR センター 脳血管内治療科・IVR 科）

LS5-1. 世界初公開 国産3D complex コイルの実力！

慶應義塾大学医学部 放射線診断科 井上 政則

LS5-2. マルチコイル時代に i-ED コイルをいかに使いこなすか

小倉記念病院 放射線科 上田 浩之

（共催：株式会社カネカメディックス）

## 一般演題 6

15:40 ~ 16:34 p160

血管ステント（1） ..... 座長：住友病院 IVR センター 山本 浩詞  
国立循環器病研究センター 放射線部 福田 哲也

O-29. Shaggy aorta 症例における上腸間膜動脈バルーンプロテクション併用下 TEVAR の有用性の検討  
TEVAR under balloon protection of superior mesenteric artery in patients with shaggy aorta

神戸大学医学部附属病院 放射線診断・IVR 科 佐々木康二

O-30. 当院における AFX を用いた EVAR の治療成績  
Clinical outcomes of EVAR using AFX device in our institution

聖マリアンナ医科大学 放射線医学講座 小川 普久

O-31. EVAR 後タイプ1b エンドリークおよび腹部大動脈瘤・腸骨動脈瘤に対する Modified " up-and-over " technique  
Modified " up-and-over " technique for type1b endoleak after EVAR and aortoiliac aneurysm

大分大学医学部 放射線医学講座 道津 剛明

O-32. 腹部大動脈瘤の分枝動脈自然閉塞が EVAR 術後タイプ2エンドリークと瘤径変化に与える影響  
Post-EVAR changes for abdominal aortic aneurysm with spontaneous branch artery occlusion

日本医科大学付属病院 放射線科 藤網隆太郎

O-33. EVAR における総腸骨動脈最適化を目的とした GORE VIABAHN VBX による distal kilt technique の有用性の検討  
Distal kilt technique using VBX for preparation of distal landing on common iliac arteries

大分大学医学部附属病院 放射線科 大地 克樹

O-34. 当院における大動脈解離に伴う腎動脈狭窄に対するステント留置術の中期成績  
Mid-term outcomes of endovascular stenting for renal artery malperfusion in aortic dissection

兵庫県立姫路循環器病センター 小出 裕

## ■ 一般演題 7

16:55 ~ 17:49 p163

- 血管ステント (2) ..... 座長: 奈良県立医科大学 放射線科 市橋 成夫  
 聖マリアンナ医科大学 放射線医学講座 小川 普久
- O-35. 大動脈腸骨動脈閉塞性病変に対する Viabahn VBX の初期使用経験  
 Initial experience of viabahn VBX implantation for aortoiliac lesions  
 北播磨総合医療センター 放射線診断科 上月 瞭平
- O-36. 大腿膝窩動脈領域における薬剤溶出性ステント ELUVIA の初期成績  
 Short-term outcomes of the eluvia drug-eluting stent for femoropopliteal lesions  
 住友病院 放射線診断科・IVR センター 金森 大悟
- O-37. 大腿膝窩動脈病変に対する interwoven nitinol stent の初期治療成績  
 Initial experience of interwoven nitinol stent placement in femoropopliteal lesion  
 住友病院 放射線診断科・IVR センター 永富 暁
- O-38. 末梢動脈疾患の大腿膝窩動脈病変に対する Drug coated balloon の治療成績  
 Clinical outcomes of drug coated balloon for femoropopliteal lesions of peripheral arterial disease  
 奈良県立医科大学附属病院 放射線・核医学科, IVR センター 中井 貴大
- O-39. 動静脈瘻を伴う慢性深部静脈閉塞に対するステント留置術  
 Stenting for deep vein occlusion with arteriovenous fistula  
 沖縄県立中部病院 放射線科 東浦 渉
- O-40. 末梢動脈損傷 / 出血30例に対する Viabahn ステントグラフト内挿術: 初期および中期成績  
 Viabahn stent grafts for arterial injury of peripheral artery: Initial and midterm results  
 日本医科大学 付属病院 放射線科 上田 達夫