

## 第 298 回

# 日本医学放射線学会関西地方会

(第 370 回レントゲンアーベント)

日 時 : 2011 年 6 月 25 日 (土)  
9 時 00 分 - 17 時 05 分

会 場 : ブリーゼプラザ 7 階『小ホール』  
大阪市北区梅田 2 丁目 4 番 9 号  
☎ : 06-6344-4888

**最新版** 平成 23 年 6 月 10 日現在

\*お知らせ\*

- ・演題 31 の演題名が変更になりました。
- ・演題 13 が取り下げとなりました。

当番世話人 : 内藤博昭

国立循環器病研究センター 病院長  
大阪府吹田市藤白台 5 丁目 7 番 1 号  
☎ : 06-6833-5012 〒565-8565  
E-mail : radiol@hsp.nvcv.go.jp

#### 【演者へのご案内】

- ◆PCプレゼンテーション用プロジェクター1台を用意いたします。スライド枚数の制限はありません。
- ◆Macintoshにつきましては、ご自身のPCの持ち込みでの発表とさせていただきます。
- ◆Windows につきましては、媒体ご持参でも、ご自身のPC 持ち込みでも発表可能です。  
尚、会場に用意する PC の OS は WindowsXP、Windows7、パワーポイントのバージョンは 2003、2007 です。動画ファイルは Windows 標準コーデックまたは Windows Media Player での対応になります。媒体は CD-R、USB メモリーでお願い致します。PC 持ち込みの方もバックアップ用として媒体にデータを書き込んだものを当日ご持参下さい。
- ◆PCにはD-sub15ピンの出力が必要です。機種によりアダプターが必要なものもありますのでご注意ください。  
なおプロジェクターの対応解像度はXGA(1024X768pixel)です。
- ◆発表時間は5分、討論時間は2分の計7分を厳守して下さい。
- ◆学会誌掲載用抄録は当日までにe-mailで提出して下さい。原稿は、演題名、所属、氏名を含めて400字以内で学会投稿規程に準拠して下さい。メールアドレスは[radiol@hsp.ncvc.go.jp](mailto:radiol@hsp.ncvc.go.jp)です。

#### 【世話人の先生へのご案内】

世話人会は、午前の部終了後、11時55分から8階801・802号室にて開催いたします。

#### 【出席者へのご案内】

会費	一般	2000円
	世話人	2500円
	学生・研修医	無料（証明できるものをお持ち下さい）

午前の部

9:00-9:05 開会の辞

内藤博昭 (国立循環器病研究センター)

---

9:05-9:47 Session 1 放射線治療【食道など】

座長：辻野佳世子 (兵庫県立がんセンター)

---

- 1 UICC 2009 年度分類に基づく食道癌化学放射線療法の治療成績  
小池竜太、中松清志、柴田 徹、金森修一、西川龍之、立花和泉、石川一樹、  
西村恭昌  
近畿大学医学部・放射線腫瘍学
  
- 2 局所進行切除不能食道癌 (T4/M1LYM) に対する化学放射線療法  
小田麻生、西村英輝、吉田賢史、宮脇大輔、村岡 修、原田 文、  
ノル・シャズリナ・ビンティ・スライマン、佐々木良平  
神戸大学医学部附属病院・放射線腫瘍科
  
- 3 下咽頭・食道同時重複癌に対し放射線治療を行った 6 例の検討  
岡嶋 馨<sup>1)</sup>、廣井啓二<sup>1)</sup>、松浦知弘<sup>1)</sup>、長谷川博一<sup>1)</sup>、岩田裕樹<sup>1)</sup>、荒木哲朗<sup>1)</sup>、  
西田千嘉子<sup>1)</sup>、高瀬彩子<sup>2)</sup>、金澤成典<sup>2)</sup>、中井義紀<sup>2)</sup>、家根旦有<sup>2)</sup>  
1) 近畿大学医学部奈良病院・放射線科  
2) 同・耳鼻咽喉科
  
- 4 当院における肺・気管支瘻を有する進行食道がんに対する化学放射線療法  
鎌田 実、野村基雄、林 謙治、角田貴代美、小島博之、澤田 敏  
関西医科大学枚方病院・放射線治療科
  
- 5 頸部食道癌に対する SmartArc 併用化学放射線療法の初期経験  
堤 真一<sup>1)</sup>、辰己大作<sup>2)</sup>、細野雅子<sup>1)</sup>、造酒慶喬<sup>1)</sup>、益岡 豊<sup>1)</sup>、荻野 亮<sup>1)</sup>、  
前角智子<sup>1)</sup>、木下直子<sup>1)</sup>、高田佳江<sup>1)</sup>、島谷康彦<sup>1)</sup>、三木幸雄<sup>1)</sup>  
1) 大阪市立大学医学部・放射線医学教室  
2) 同・附属病院中央放射線部
  
- 6 ノパリス Tx の初期使用経験 intrafraction の動きについて  
島本茂利<sup>1)</sup>、大島徹也<sup>2)</sup>、小野坂哲<sup>2)</sup>、山下祐美恵<sup>2)</sup>  
1) 大阪府立急性期・総合医療センター・放射線治療科  
2) 同・医療技術部

7 前立腺癌の術後 PSA 再燃に対する salvage IMRT

香川一史<sup>1)</sup>、足立加那<sup>2)</sup>、若井展英<sup>2)</sup>、隅田伊織<sup>2)</sup>、山口 肇<sup>3)</sup>、木崎寿夫<sup>3)</sup>、  
網干景子<sup>3)</sup>

- 1) 関西ろうさい病院・放射線治療部
- 2) 大阪大学医学部附属病院・放射線治療科
- 3) NTT 西日本大阪病・放射線治療科

8 左乳癌乳房温存術後接線照射のウェッジ法とフィールドインフィールド法に  
おける心被曝線量の比較

小菅友裕<sup>1)</sup>、田中 潔<sup>1)</sup>、立入誠司<sup>2)</sup>、森口喜生<sup>3)</sup>、早川克己<sup>2)</sup>

- 1) 京都市立病院・放射線技術科
- 2) 同・放射線治療科
- 3) 同・外科

9 傍大動脈リンパ節転移への再照射 危険臓器回避法を用いた Brachy-Ablation Therapy

岸 和史、白井信太郎、佐藤守男、千葉堯弘、野田康孝、園村哲郎、河合信行、  
中井資貴

和歌山医科大学・放治部門・放

10 低用量アスピリンは放射線粘膜障害を増悪するか？-動物実験モデルでの検討-

土井啓至<sup>1)</sup>、上紺屋憲彦<sup>1)</sup>、高田康弘<sup>1)</sup>、富士原将之<sup>1)</sup>、井上裕之<sup>1)</sup>、  
田ノ岡征雄<sup>1)</sup>、三浦英治<sup>1)</sup>、志方敏幸<sup>2)</sup>、木村 健<sup>2)</sup>、辻村 亨<sup>3)</sup>、廣田省三<sup>1)</sup>

- 1) 兵庫医科大学・放射線医学教室
- 2) 兵庫医科大学附属病院・薬剤部
- 3) 兵庫医科大学・分子病理

11 呼吸性移動を有する動体への IMRT 適用に向けての QA ソフトウェアの開発

壽賀正城<sup>1)</sup>、正井範尚<sup>2)</sup>、塩見浩也<sup>2)</sup>、呉 隆進<sup>2)</sup>、三浦英治<sup>2)</sup>、正岡 祥<sup>1)</sup>、  
武川英樹<sup>1)</sup>、高階正彰<sup>1)</sup>、沼崎穂高<sup>1)</sup>、井上俊彦<sup>2)</sup>、手島昭樹<sup>1)</sup>

- 1) 大阪大学医学系研究科・保健学専攻医用物理工学講座放射線腫瘍学研究室
- 2) 都島放射線科クリニック

12 肺癌原体照射後に画像上再発を疑ったが切除により否定された 1 例

大谷啓祐<sup>1)</sup>、中島良太<sup>1)</sup>、川口善史<sup>1)</sup>、鈴木 修<sup>1)</sup>、中村聡明<sup>1)</sup>、西山謹司<sup>1)</sup>、  
井上敦夫<sup>2)</sup>、岡見次郎<sup>3)</sup>、久保千明<sup>4)</sup>、富田裕彦<sup>4)</sup>

- 1) 大阪府立成人病センター・放射線治療科
- 2) 同・放射線診断科
- 3) 同・呼吸器外科
- 4) 同・病理・細胞診断科、

- 13 下垂体腺腫と髄膜腫のサイバーナイフ治療計画における複数医師間輪郭描記・線量分布の比較検討  
西村拓哉、山崎秀哉、塩見浩也、小谷直広、坪倉卓司、相部則博、鶴殿弘貴、西方 学、馬場義美、荻田幹夫、山下弘一  
宇治武田病院・放射線治療センター
- 14 扁桃癌に対する強度変調放射線治療  
中村聡明、川口善史、鈴木 修、西山謹司  
大阪府立成人病センター・放射線治療科
- 15 当院における下咽頭癌術後照射の検討  
飯塚裕介、吉村通央、松尾幸憲、中村 晶、溝脇尚志、平岡眞寛  
京都大学大学院医学研究科・放射線腫瘍学画像応用治療学
- 16 海綿静脈洞部位への転移に対する定位放射線治療により動眼神経麻痺の改善を得た1例  
平田岳郎<sup>1)</sup>、森本将裕<sup>1)</sup>、吉岡靖生<sup>1)</sup>、古妻理之<sup>1)</sup>、塩見浩也<sup>1)</sup>、足立加那<sup>1)</sup>、尾方俊至<sup>1)</sup>、磯橋文明<sup>1)</sup>、小西浩司<sup>1)</sup>、瀬尾雄二<sup>1)</sup>、小泉雅彦<sup>1)</sup>、藤本康倫<sup>2)</sup>、香川尚己<sup>2)</sup>、橋本直哉<sup>2)</sup>、吉峰俊樹<sup>2)</sup>  
1) 大阪大学医学部附属病院・放射線治療科  
2) 同・脳神経外科
- 17 ヨード内用療法後の撮像タイミングによる画像の違い  
小谷直広、奥山智緒、相部則博、松島成典、山崎秀哉  
京都府立医科大学・放射線診断治療学講座

18 第四脳室に発生した髄膜腫の1例

目々澤 茜<sup>1)</sup>、岡田 務<sup>1)</sup>、前倉拓也<sup>1)</sup>、古田昭寛<sup>1)</sup>、小山 貴<sup>1)</sup>、塩崎 俊城<sup>1)</sup>、  
藤堂義郎<sup>1)</sup>、山下耕助<sup>2)</sup>、橋本憲司<sup>2)</sup>、新宅雅幸<sup>3)</sup>

1) 大阪赤十字病院・放射線診断科

2) 同・脳神経外科

3) 同・病理診断科

19 吃逆・嘔吐を契機に発症し、広範な大脳白質・脊髄病変を呈した視神経脊髄炎の1例

渡部正雄、西尾直子、万江暁之、中村京平、河村 晃、山本貴之、前田、力、  
嶋田功太郎、赤井幹夫、筒井一成

日本赤十字社和歌山医療センター・放射線科

20 皮質下出血で発症した転移性脳腫瘍の診断に、Dual Energy CTが有用であった1例

金森大悟、渡邊嘉之、林 和彦、塚部明大、國富裕樹、西澤光生、田中 壽、  
富山憲幸

大阪大学医学部附属病院・放射線診断科

21 眼窩内異物の1例

吉原桂一<sup>1)</sup>、早川克己<sup>1)</sup>、谷掛雅人<sup>1)</sup>、小泉 閑<sup>2)</sup>、中村さや花<sup>2)</sup>、北村綾香<sup>3)</sup>

1) 京都市立病院・放射線科

2) 同・眼科

3) 同・小児科

22 耳下腺筋上皮腫の1症例

香西雅介<sup>1)</sup>、黒川弘晶<sup>1)</sup>、池田茂樹<sup>1)</sup>、広川雄三<sup>1)</sup>、田中聖道<sup>1)</sup>、前原 稔<sup>1)</sup>、  
津野隆哉<sup>1)</sup>、寺澤理香<sup>1)</sup>、布施香織<sup>1)</sup>、大村直人<sup>1)</sup>、池田耕士<sup>1)</sup>、川口あすか<sup>1)</sup>、  
澤田 敏<sup>1)</sup>、植村芳子<sup>2)</sup>

1) 関西医科大学・放射線科

2) 同・病理科

23 外傷性神経腫の1例

藤谷哲也<sup>1)</sup>、柏木伸夫<sup>1)</sup>、前西 修<sup>2)</sup>、楠原廣久<sup>3)</sup>、磯貝典孝<sup>3)</sup>、今岡いずみ<sup>1)</sup>、  
熊野正士<sup>1)</sup>、石井一成<sup>1)</sup>、足利竜一郎<sup>1)</sup>、村上卓道<sup>1)</sup>

1) 近畿大学医学部・放射線医学教室診断学部門

2) 同・病理科

3) 同・形成外科

12:55-13:55 教育講演

---

1 『ハイブリッドOR』

福田哲也先生 国立循環器病研究センター

座長：坂口昇二先生（松原徳州会病院）

2 『Dual Source CTの臨床』

渡邊嘉之先生 大阪大学大学院医学研究科

座長：山田直明先生（国立循環器病研究センター）

24 胸壁原発低悪性度悪性リンパ腫の1例

上田 賢、佐藤行永、酒井美緒、中西克之、中 紀文、荒木信人、富田裕彦  
大阪府立成人病センター・放射線診断科

25 気胸を併発した頭皮血管肉腫肺内転移の1例

白波瀬歩<sup>1)</sup>、園田明永<sup>1)</sup>、新田哲久<sup>1)</sup>、大谷秀司<sup>1)</sup>、佐藤滋高<sup>1)</sup>、永谷幸裕<sup>1)</sup>、  
北村将司<sup>2)</sup>、手塚則明<sup>2)</sup>、寺村和也<sup>3)</sup>、石田光明<sup>4)</sup>、高橋雅士<sup>1)</sup>、村田喜代史<sup>1)</sup>

1) 滋賀医科大学・放射線科

2) 同・呼吸器外科

3) 同・皮膚科

4) 同・検査部・病理部、

26 長期経過観察している肺アミロイドーシスの1例

山本聖人<sup>1)</sup>、松木 充<sup>1)</sup>、東山 央<sup>1)</sup>、稲田悠紀<sup>1)</sup>、中井 豪<sup>1)</sup>、立神史稔<sup>1)</sup>、  
結城雅子<sup>1)</sup>、鳴海善文<sup>1)</sup>、藤田一彦<sup>2)</sup>、岡田仁克<sup>3)</sup>

1) 大阪医科大学・放射線医学教室

2) 同・第一内科学教室

3) 同・病理学教室

27 喀血を伴い急性の経過をたどった心血管肉腫の1例

中山人美<sup>1)</sup>、金井秀行<sup>2)</sup>、山口芳洋<sup>2)</sup>、森 浩志<sup>3)</sup>、井上 豊<sup>1)</sup>

1) 箕面市立病院・放射線科

2) 同・内科

3) 同・病理部

28 当院における乳腺葉状腫瘍のMRI所見と病理所見の対比

小川真代<sup>1)</sup>、吉村佳子<sup>1)</sup>、甲川佳代子<sup>1)</sup>、山本清誠<sup>1)</sup>、堤 雅弘<sup>2)</sup>、細井孝純<sup>3)</sup>、  
平尾具子<sup>3)</sup>、伊藤高広<sup>4)</sup>、吉川公彦<sup>4)</sup>

1) 済生会中和病院・放射線科

2) 同・病理

3) 同・乳腺外科

4) 奈良県立医科大学・放射線科、

29 症候性肺動脈血栓塞栓症の胸部単純写真の検討

佐藤文恵<sup>1)</sup>、谷掛雅人<sup>1)</sup>、里上直衛<sup>1)</sup>、早川克己<sup>1)</sup>、島 正己<sup>2)</sup>、山本栄司<sup>3)</sup>

1) 京都市立病院・放射線診断科

2) 同・循環器内科

3) 同・外科



30 肝炎症性偽腫瘍の1例

濱田 彩、伊藤 剛、桑原 遼、坂田昭彦、黒田昌志、広川侑奨、荒木則雄  
京都医療センター・放射線科

31 脾炎症性偽腫瘍の1例

東山 央<sup>1)</sup>、松木 充<sup>1)</sup>、山本聖人<sup>1)</sup>、稲田悠紀<sup>1)</sup>、中井 豪<sup>1)</sup>、立神史稔<sup>1)</sup>、  
結城雅子<sup>1)</sup>、鳴海善文<sup>1)</sup>、小谷卓矢<sup>2)</sup>、林 道廣<sup>3)</sup>、辻 求<sup>4)</sup>

1) 大阪医科大学・放射線医学教室

2) 同・第一内科学教室

3) 同・一般・消化器外科学教室

4) 同・病院病理部

32 若年男児に認めたSPN(solid-pseudopapillary neoplasm)の1例

日野田卓也<sup>1)</sup>、上田浩之<sup>1)</sup>、越智純子<sup>1)</sup>、伊藤 亨<sup>1)</sup>、岸本健治<sup>2)</sup>、  
宇佐美郁哉<sup>2)</sup>、春田恒和<sup>2)</sup>、今井幸弘<sup>3)</sup>

1) 神戸市立医療センター中央市民病院画像診断・放射線治療科

2) 同 小児科

3) 同 臨床病理科

33 前診断に苦慮した門脈内占拠性病変の1例

清水大功<sup>1)</sup>、磯田裕義<sup>1)</sup>、川原清哉<sup>1)</sup>、富樫かおり<sup>1)</sup>、宮川 文<sup>2)</sup>、  
内田洋一朗<sup>3)</sup>、安近健太郎<sup>3)</sup>

1) 京都大学医学部附属病院・放射線診断科

2) 同・病理診断科

3) 同・肝・胆・膵外科

34 IgG4 関連硬化性胆管炎の経過中に出現した胆管癌の1例

前田新作<sup>1)</sup>、丸上永晃<sup>2)</sup>、穴井 洋<sup>1)</sup>、高濱潤子<sup>1)</sup>、末吉 智<sup>1)</sup>、西尾福英之<sup>1)</sup>、  
吉川公彦<sup>1)</sup>、庄 雅之<sup>3)</sup>、美登路 昭<sup>4)</sup>、榎本泰典<sup>5)</sup>

1) 奈良県立医科大学・放射線科

2) 同・中央内視鏡・超音波部

3) 同・消化器外科

4) 同・消化器内科

5) 同・病理診断科

35 骨転移のみで発症し集学的治療が奏効している肝細胞癌の1例

三田裕樹、森 岳樹、上嶋英介、木下めぐ美、杉本幸司  
神戸赤十字病院・放射線科

- 36 腹痛・下痢・嘔吐を主訴に来院された Weber-Christian disease の 1 症例  
山下和哉<sup>1)</sup>、中山人美<sup>1)</sup>、森 浩志<sup>2)</sup>、山北剛史<sup>3)</sup>、井上 豊<sup>1)</sup>  
1) 箕面市立病院・放射線科  
2) 同・病理部  
3) 同・内科
- 37 腸間膜リンパ管腫の 1 例  
岩井崇泰<sup>1)</sup>、東 芙美子<sup>1)</sup>、松尾寿保<sup>1)</sup>、高田政彦<sup>1)</sup>、中村緑佐<sup>2)</sup>、高橋 滋<sup>2)</sup>、  
奥川 郁<sup>2)</sup>、小玉優子<sup>3)</sup>  
1) 近江八幡市立総合医療センター・放射線科  
2) 同・外科  
3) 同・産婦人科
- 38 卵巣腫瘍精査中の FDG-PET/CT が発見契機となった Peutz-Jeghers 症候群の 1 例  
川口弘毅<sup>1)</sup>、伊崎健太<sup>1)</sup>、神田知紀<sup>1)</sup>、橋本知久<sup>1)</sup>、安部能崇<sup>1)</sup>、松本真一<sup>1)</sup>、  
足立秀治<sup>1)</sup>、西崎 朗<sup>2)</sup>、大林千穂<sup>3)</sup>  
1) 兵庫県立がんセンター・放射線診断科  
2) 同・消化器内科  
3) 同・病理診断科
- 39 閉鎖孔ヘルニアの 3 例  
菊川久美子<sup>1)</sup>、上原栄理子<sup>1)</sup>、森田吉多佳<sup>1)</sup>、森田瑞穂<sup>1)</sup>、音羽泰則<sup>2)</sup>、  
平田建郎<sup>2)</sup>  
1) 国立病院機構神戸医療センター・放射線科  
2) 同・外科
- 40 腸回転異常に伴うと考えられた十二指腸および結腸静脈瘤の 1 例  
杉本倫子、曹 寿幸、西田典史、影山 健、城後篤志、濱本晋一、寒川悦次、山本 晃、  
竹下 徹、堺 幸正、松岡利幸、三木幸雄  
大阪市立大学医学部・放射線医学教室
- 41 鼠径ヘルニアによる続発性大網捻転の 1 例  
片山直人<sup>1)</sup>、楠 直明<sup>1)</sup>、谷口尚範<sup>1)</sup>、西本優子<sup>1)</sup>、魚谷健祐<sup>1)</sup>、菅 剛<sup>1)</sup>、  
森 暢幸<sup>1)</sup>、富松浩隆<sup>1)</sup>、大久保豪祐<sup>1)</sup>、川崎聡子<sup>1)</sup>、石田祐一<sup>1)</sup>、横田悠介<sup>1)</sup>、  
野間恵之<sup>1)</sup>、奥村晋也<sup>2)</sup>、吉村玄浩<sup>2)</sup>  
1) 天理よろづ相談所病院・放射線部  
2) 同・腹部一般外科

- 42 子宮内膜症性嚢胞から生じた卵巣移行上皮癌の1例 -MRIを中心に-  
堀 沙恵香<sup>1)</sup>、高濱潤子<sup>1)</sup>、丸上永晃<sup>1)</sup>、正田哲也<sup>1)</sup>、高橋亜希<sup>1)</sup>、武輪 恵<sup>1)</sup>、  
伊藤高広<sup>1)</sup>、吉川公彦<sup>1)</sup>、棚瀬康仁<sup>2)</sup>、永井 景<sup>2)</sup>、笠井孝彦<sup>3)</sup>  
1) 奈良県立医科大学・放射線科  
2) 同・産婦人科  
3) 同・病院病理部
- 43 非典型的な MRI 像を呈した卵巣粘液性嚢胞腺癌の1例  
松尾圭朗<sup>1)</sup>、北島一宏<sup>1)</sup>、上野嘉子<sup>1)</sup>、前田哲雄<sup>1)</sup>、高橋 哲<sup>1)</sup>、吉川 武<sup>1)</sup>、  
大野良治<sup>1)</sup>、藤井正彦<sup>1)</sup>、宮原義也<sup>2)</sup>、吉田茂樹<sup>2)</sup>、山田秀人<sup>2)</sup>、川上 史<sup>3)</sup>、  
伊藤智雄<sup>3)</sup>、杉村和朗<sup>1)</sup>  
1) 神戸大学大学院医学研究科内科系講座・放射線医学分野  
2) 同・産科婦人科学分野  
3) 神戸大学医学部付属病院・理診断科
- 44 精巣性索間質腫瘍の1例  
田中宇多留<sup>1)</sup>、北島一宏<sup>1)</sup>、高橋 哲<sup>1)</sup>、吉川 武<sup>1)</sup>、大野良治<sup>1)</sup>、藤井正彦<sup>1)</sup>、  
平井千浦子<sup>2)</sup>、原 重雄<sup>2)</sup>、杉村和朗<sup>1)</sup>  
1) 神戸大学大学院医学研究科内科系講座・放射線医学分野  
2) 神戸大学医学部付属病院・病理診断科
- 45 骨転移の除外に骨髄シンチグラフィが有用であった食道癌の症例  
林 尚美、西村元喜、奥山智緒、吉松梨香、赤澤健太郎、松島成典、山田 恵  
京都府立医科大学・放射線診断治療学教室

- 46 制御困難な肝細胞癌に対する CDDP 肝動注化学療法：アイエーコール/リピオドール懸濁液とミリプラチンの比較  
中野真理子<sup>1)</sup>、村田加津子<sup>1)</sup>、天野公輔<sup>1)</sup>、佐田美香<sup>1)</sup>、大隈志保<sup>1)</sup>、市來 真<sup>1)</sup>、甲田洋一<sup>1)</sup>、真鍋隆夫<sup>1)</sup>、中井隆志<sup>2)</sup>、川崎靖子<sup>2)</sup>、木岡清英<sup>2)</sup>  
1) 大阪市立総合医療センター・放射線科  
2) 同・肝臓内科
- 47 副腎静脈サンプリングにおいて副肝静脈と共通幹をなす右副腎静脈の同定に Cone-beam CT が有用であった 1 例  
橋本尚子<sup>1)</sup>、大上庄一<sup>2)</sup>、岩澤 仁<sup>1)</sup>、三谷 尚<sup>1)</sup>  
1) 日本生命済生会付属日生病院・放射線科  
2) 協仁会小松病院・放射線科
- 48 東芝製ハイブリッド血管造影装置の使用経験  
阪口昇二<sup>1)</sup>、児島昭徳<sup>2)</sup>、坂倉玲欧<sup>2)</sup>、吉田 毅<sup>2)</sup>、市橋成夫<sup>3)</sup>、伊藤博文<sup>3)</sup>、東浦 渉<sup>3)</sup>、吉川公彦<sup>3)</sup>  
1) 松原徳洲会病院・放射線科  
2) 同・心臓血管外科  
3) 奈良医科大学・放射線科