

## 業績目録(平成22年)

教室・部門名 放射線診断治療学

### I. 著書

- 1) 山崎秀哉. 臨床放射線の基本要素. 井上俊彦、井上武宏、手島昭樹編. UPPER放射線医学 放射線治療学第四版. 東京：南山堂, 43-52, 2010.
- 2) 山崎秀哉. 肝・胆・膵. 井上俊彦、井上武宏、手島昭樹編. UPPER放射線医学 放射線治療学第四版. 東京：南山堂, 209-222, 2010.
- 3) 山崎秀哉. 胆道癌. 大西 洋、唐澤久美子、唐澤克之編. がん・放射線療法 2010. 東京：篠原新社, 883-891, 2010.
- 4) 山崎秀哉. 胆道がん. 大西 洋、唐澤久美子、唐澤克之編. 代表的照射野とCT上のターゲット. がん・放射線療法2010別冊. 東京：篠原新社, 70-71, 2010.
- 5) 大内宏之、山田 恵、西村恒彦. 脳血管障害. 大場 洋編. 小児神経の画像診断. 秀潤社, 303-311, 2010.
- 6) 笹島浩泰、立澤和典、大和田敬、峯浦一喜、山田 恵. Fiber tracking 画像を用いた皮質脊髄路および視放線近傍部病変に対する外科治療戦略. 原岡襄編. 脳腫瘍の外科 - Science, Art and Technology -2010. 編集室なるにあ, 62-71, 2010.

### II. 総説

- 1) 山田 恵、赤澤健太郎、西村恒彦. 頭蓋内腫瘍性病変へのアプローチ. 小児臨床放射線 55 : 244-254, 2010.
- 2) 山田 恵、赤澤健太郎、西村恒彦. 拡散強調画像, 最近の進歩. 日本医事新報 4482 : 56-57, 2010.
- 3) 山田 恵、赤澤健太郎、西村恒彦. コクランレビュー up to date. 分子脳血管病 9 : 217-220, 2010.

- 4) 酒井晃二、山田 惠、西村恒彦. Diffusion MRI-脳虚血性疾患を中心に. *Clinical neuroscience* 28 : 492-496, 2010.
- 5) 山田 惠. 読影室考. *RadFan* 8 : 38-42, 2010.
- 6) 山田 惠、赤澤健太郎、西村恒彦、峯浦一喜、永金義成、中川正法. MR を用いて脳灌流画像の原因および限界. *脳卒中学会誌* 32 : 668-674, 2010.
- 7) 田中 治、西村恒彦、山上卓士、一条祐輔、大内宏之、大野浩司、光本保英、森 敬弘、吉川敏一. 肝細胞特異性 MRI 造影剤(Gd-E0B-DTPA)を用いた肝細胞癌画像診断. *日消誌* 107 : 703-711, 2010.
- 8) 奥山智緒、松本知博、山上卓士、松島成典、西村恒彦. 乳糜胸水・腹水を考える-その原因と対策 リンパ管・リンパ液の基礎知識 乳糜瘻の診断方法-リンパ管造影・リンパシンチグラフィ. *臨床外科* 65 : 1350-1355, 2010.
- 9) 山上卓士、西村恒彦. 肺塞栓症の診断・治療に役立つ心エコー検査 肺塞栓症に対する下大静脈フィルター治療. *心エコー* 11 : 1102-1108, 2010.
- 10) 三浦寛司、山上卓士、西村恒彦. IVR の最新デバイス Orca CV Kit の特徴と使用経験. *Rad Fan* 8 : 58-59, 2010.

### Ⅲ. 原 著

- 1) Hashimoto A, Nakata T, Wakabayashi T, Kusuoka H, Nishimura T. Incremental Prognostic Value of Stress/Rest Gated Perfusion SPECT in Patients With Coronary Artery Disease. *Circ J* 74 : 2505, 2010. (3.225)
- 2) Yamasaki Y, Nakajima K, Kusuoka H, Izumi T, Kashiwagi A, Kawamori R, Shimamoto K, Yamada N, Nishimura T. Prognostic value of gated myocardial perfusion imaging for asymptomatic patients with type 2 diabetes : the J-ACCESS 2 investigation. *Diabetes Care* 33 : 2320-2326, 2010. (7.141)
- 3) Nakamura S, Kawano Y, Hase H, Hatta T, Nishimura S, Moroi M, Nakagawa S, Kasai T, Kusuoka H, Takeishi Y, Nakajima K, Momose

- M, Takehana K, Nanasato M, Yoda S, Nishina H, Matsumoto N, Nishimura T. Prognostic study of cardiac and renal events in Japanese patients with chronic kidney disease and cardiovascular risk using myocardial perfusion SPECT : J-ACCESS 3 study design. *Ther Apher Dial* 14 : 379-385, 2010. (1.098)
- 4) Matsuo S, Nakajima K, Yamasaki Y, Kashiwagi A, Nishimura T. Prognostic value of normal stress myocardial perfusion imaging and ventricular function in Japanese asymptomatic patients with type 2 diabetes--a study based on the J-ACCESS-2 database. *Circ J* 74 : 1916-1921, 2010. (3.225)
  - 5) Usui Y, Chikamori T, Nakajima K, Hida S, Yamashina A, Nishimura T; J-ACCESS Investigators. Prognostic value of post-ischemic stunning as assessed by gated myocardial perfusion single-photon emission computed tomography : a subanalysis of the J-ACCESS study. *Circ J* 74 : 1591-1599, 2010. (3.225)
  - 6) Muramatsu T, Nishimura S, Yamashina A, Nishimura T ; J-ACCESS Investigators. Relation between prognosis and myocardial perfusion imaging from the difference of end-point criterion for exercise stress testing : a sub-analysis of the J-ACCESS study. *J Cardiol* 56 : 51-58, 2010. (1.175)
  - 7) Takehana K, Nishimura S, Maeba H, Ueyama T, Iwasaka T, Nishimura T. Clinical significance of ischemic electrocardiographic changes during stress myocardial perfusion imaging : sub-analysis of the J-ACCESS study. *Ann Nucl Med* 24 : 215-224, 2010. (1.386)
  - 8) Yoshida K, Yamazaki H, Takenaka T, Kotsuma T, Yoshida M, Furuya S, Tanaka E, Uegaki T, Kuriyama K, Matsumoto H, Yamada S, Ban C. A Dose-Volume Analysis of Magnetic Resonance Imaging-Aided High-Dose-Rate Image-Based Interstitial Brachytherapy for Uterine Cervical Cancer. *Int J Radiat Oncol Biol Phys* 77 : 765-772, 2010. (4.503)
  - 9) Yoshida K, Yamazaki H, Nose T, Shiomi H, Yoshida M, Mikami M,

Takenaka T, Kotsuma T, Tanaka E, Kuriyama K, Harada Y, Tohda A, Yasunaga Y, Oka T. Needle applicator displacement during high-dose-rate interstitial brachytherapy for prostate cancer. Brachytherapy 91 : 36-41, 2010. (1.964)

- 10) Ogata T, Yamazaki H, Teshima T, Kihara A, Suzumoto Y, Inoue T, Nishimoto N, Matsuura N. Early administration of IL-6RA does not prevent radiation-induced lung injury in mice. Radiat Oncol 5: 26, 2010. (2.409)
- 11) Yamazaki H. Response to "Helical Tomotherapy for Simultaneous Multitarget Radiotherapy for Pulmonary Metastasis" . Int J Radiat Oncol Biol Phys 76 : 1276, 2010. (4.503)
- 12) Sakabe T, Murata H, Konishi E, Koto K, Horie N, Matsui T, Sawai Y, Yamazaki H, Kagiya T, Kubo T. High Efficacy of Preoperative Low-Dose Radiotherapy with Sanazole (AK-2123) for Extraskeletal Ewing's Sarcoma : A Case Report. Sarcoma 2011 : 6, 2010.
- 13) Yoshida K, Yamazaki H, Takenaka T, Tanaka E, Kotsuma T, Fujita Y, Masuda N, Kuriyama K, Yoshida M, Nishimura T. Objective Assessment of Dermatitis Following Post-Operative Radiotherapy in Patients with Breast Cancer Treated with Breast Conservative Treatment. Strahlenther Onkol 186 : 621-629, 2010. (3.567)
- 14) Kuriyama N, Nagakane Y, Hosomi A, Ohara T, Kasai T, Harada S, Takeda K, Yamada K, Ozasa K, Tokuda T, Watanabe Y, Mizuno T, Nakagawa M. Evaluation of factors associated with elevated levels of platelet-derived microparticles in the acute phase of cerebral infarction. Clin Appl Thromb Hemost 16 : 26-32, 2010. (神経内科との共同研究) (1.476)
- 15) Kudo K, Sasaki M, Yamada K, Momoshima S, Utsunomiya H, Shirato H, Ogasawara K. Differences in CT perfusion maps generated by different commercial software : quantitative analysis by using identical

source data of acute stroke patients. *Radiology* 254 : 200-209, 2010. (6.069)

- 16) Yuen S, Yamada K, Nishimura T. Comment on ADC reduction in post contrast breast tumors ; Response. *J Magn Reson Imaging* 31 : 263-264, 2010. (2.749)
- 17) Yamada K, Akazawa K, Yuen S, Goto M, Matsushima S, Takahata A, Nakagawa M, Mineura K, Nishimura T. MR Imaging of Ventral Thalamic Nuclei. *AJNR Am J Neuroradiol* 31 : 732-735, 2010. (3.464)
- 18) Yamada K, Sakai K, Owada K, Mineura K, Nishimura T. Cerebral white matter lesions may be partially reversible in patients with carotid artery stenosis. *AJNR Am J Neuroradiol* 31 : 1350-1352, 2010. (3.464)
- 19) Akazawa K, Yamada K, Matsushima S, Goto M, Yuen S, Nishimura T. Optimum b value for resolving crossing fibers : a study with standard clinical b value using 1.5-T MR. *Neuroradiology* 52 : 723-728, 2010. (2.870)
- 20) Yamada K, Sakai K, Akazawa K, Yuen S, Sugimoto N, Sasajima H, Mineura K, Nishimura T. Moyamoya patients exhibit higher brain temperatures than normal controls. *NeuroReport* 21 : 851-855, 2010. (1.822)
- 21) Tanaka A, Yoshida T, Yamada T, Isayama R, Fujiwara Y, Shiga K, Yamada K, Tanaka K, Nakagawa M. A case of cerebral aquaporinopathy. *Mult Scler.* 16 : 1252-1254, 2010. (神経内科との共同研究) (4.230)
- 22) Tatsuzawa K, Owada K, Sasajima H, Yamada K, Mineura K. Surgical strategy of brain tumors adjacent to the optic radiation using diffusion tensor imaging-based tractography. *Oncology Letters* 1 : 1005-1009, 2010. (脳神経外科との共同研究)
- 23) Yamagami T, Tanaka O, Yoshimatsu R, Miura H, Nishimura T. Venous thromboembolism after removal of retrievable inferior vena cava filters.

Cardiovasc Intervent Radiol 33 : 74-9, 2010.

- 24) Yamagami T, Yoshimatsu R, Tanaka T, Tsuji K, Miura H, Tanaka O, Nishimura T. Implantation of port-catheter system for hepatic arterial infusion chemotherapy with catheter tip fixation in a patient with celiac arterial obstruction. J Vasc Interv Radiol 21 : 409-11, 2010. (2.064)
  
- 25) Yamagami T, Yoshimatsu R, Matsumoto T, Anzai H, Yoshizawa M, Fukui Y, Nishimura T. Fertility after uterine artery embolization : investigation using a sheep model. Reprod Sci 17 : 350-7, 2010. (2.586)
  
- 26) Suzuki T, Yamagami T, Tanaka O, Yoshimatsu R, Miura H, Nishimura T. Percutaneous radiofrequency ablation for lung tumors beneath the rib under CT fluoroscopic guidance with gantry tilt. Acta Radiol 51 : 389-95, 2010. (1.486)
  
- 27) Miura H, Yamagami T, Yoshimatsu R, Matsumoto T, Terayama K, Nishimura T. Pneumothorax induced by radiofrequency ablation for hepatocellular carcinoma beneath the diaphragm under real-time computed tomography-fluoroscopic guidance. Acta Radiol 51 : 613-8, 2010. (1.486)
  
- 28) Yamagami T, Yoshimatsu R, Matsumoto T, Anzai H, Yoshizawa M, Fukui Y, Nishimura T. Reproductive ability after uterine artery embolization in a sheep model : observation over 2 seasons. Reprod Sci 17 : 679-84, 2010. (2.586)
  
- 29) Yamagami T, Yoshimatsu R, Tanaka O, Miura H, Nishimura T. Endovascular thrombolysis using alteplase for non-chronic deep venous thrombosis. Cardiovasc Intervent Radiol 33 : 1223-9, 2010.
  
- 30) Yamagami T, Terayama K, Yoshimatsu R, Matsumoto T, Miura H, Nishimura T. Embolisation of the right gastric artery in patients

undergoing hepatic arterial infusion chemotherapy using two possible approach routes. Br J Radiol 83 : 578-84, 2010.

- 31) Tazoe J, Okuyama C, Iehara T, Hosoi H, Nishimura T. Unusual fatty metamorphosis observed in diffuse liver metastases of stage 4S neuroblastoma. Pediatr Radiol 40(5) : 777-780, 2010. (1.499)
- 32) Matsuoka T, Narumoto J, Shibata K, Okamura A, Nakamura K, Okuyama C, Nishimura T, Fukui K. Insular hypoperfusion correlates with the severity of delusion in individuals with Alzheimer's disease. Dement Geriatr Cogn Disord. 29(4) : 287-293, 2010. (神経科と共同) (2.455)
- 33) Akazawa K, Yamada K, Matsushima S, Goto M, Yuen S, Nishimura T. Optimum b value for resolving crossing fibers : a study with standard clinical b value using 1.5-T MR Neuroradiology 52 : 723-728, 2010. (2.870)
- 34) 勝見良樹、家原知子、土屋邦彦、近江園善一、新島 京、笹島浩泰、山田 恵、杉本 徹、細井 創. 術後放射線療法を行わずに治療した乳児期発症の退形成性上衣腫の1例. 小児癌 47 : 312-315, 2010. (小児科学と共同)
- 35) 田添 潤、森下博之、喜馬真希、中村尚子、廣田達哉、飯田茂晴、佐藤 修、西村恒彦. 肝性脳症を契機に発見された術後門脈狭窄に対して門脈ステントを留置した1例. IVR 会誌 25 Supple : 18-19, 2010.

#### IV. 学術集会でのプロシーディング

#### V. 報告書

#### VI. 学会発表

##### A 国際学会

##### 1) 特別講演、招聘講演、基調講演、教育講演など

- 1) Yamada K. Plenary session : Recent advent in MR imaging technique for neuro-oncology. 7<sup>th</sup> Asian Society of Neuro-Oncology Congress. 2010 Jun 10 ; Seoul, Korea.

- 2) Yamada K. Recent advent in DTI and tractography for neuro-oncology. XIX Symposium Neuroradiologicum. 2010 Oct 7 ; Bologna, Italia. (Proceeding in. The Neuroradiology Journal 23 (suppl. 231–232)
  - 3) Yamada K. DTI for stroke imaging. XIX Symposium Neuroradiologicum. 2010 Oct 8 ; Bologna, Italia. (Proceeding in. The Neuroradiology Journal 23 (suppl. 316–317)
  - 4) Yamada K. MR perfusion weighted imaging for stroke, its basics and pitfalls. 10th Advanced Neuroradiology Course at National Neuroscience Institute. 2010 Nov 1 ; Singapore.
  - 5) Yamada K. MR imaging of the deep gray nuclei. 10th Advanced Neuroradiology Course at National Neuroscience Institute. 2010 Nov 1 ; Singapore.
- 
- 2) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッションなど
    - 1) Yamada K. Current status and future direction of diffusion imaging. The 69th Annual Meeting of the Japan Radiological Society. 2010 Apr 11 ; Yokohama, Japan.
    - 2) Yamada K. Neuroradiology of brain tumors ; tips and tricks 7<sup>th</sup> Asian Society of Neuro-Oncology Congress. 2010 Jun 10 ; Seoul, Korea.
  - 3) 一般講演 (ポスター発表を含む)
    - 1) Yamazaki H, Yoshida K, Tanaka E, Kuriyama K, Nishimura T. Objective Assessment of Dermatitis Following Post-Operative Radiotherapy in Patients with Breast Cancer Treated with Breast Conservative Treatment. European Society for Therapeutic Radiology and Oncology 29. 2010 Sep 12 ; Barcelona, Spain.
    - 2) Yamada K, Akazawa K, Yuen S, Goto M, Matsushima S, Takahata A, Nishimura T. MR imaging of ventral thalamic nuclei. 18<sup>th</sup> annual meeting of International Society of Magnetic Resonance in Medicine. (Proc. Intl. Soc. Magn Reson Med 18 p2421) 2010 May 5 ; Stockholm,



USA.

- 3) Nakamae T, Narumoto J, Sakai Y, Nishida S, Yamada K, Nishimura T, Fukui K. Diffusion Tensor Imaging and Tract-Based Spatial Statistics in Obsessive-Compulsive Disorder. Human Brain Mapping 2010. 2010 June 7-8th ; Barcelona. (精神科との共同研究)
- 4) Sakai Y, Narumoto J, Nishida S, Nakamae T, Yamada K, Nishimura T, Fukui K. Corticostriatal Functional Connectivity in Non-medicated Patients with Obsessive-Compulsive Disorder. Human Brain Mapping 2010. 2010 June 7-8th ; Barcelona. (精神科との共同研究)
- 5) Morimoto M, Hasegawa T, Nishimura A, Yamada K, Chiyonobu T, Hosoi H. Quantitative tractography assessment of corpus callosum in preterm infants at term-equivalent age. 11th International Child Neurology Congress. 2010 May 5 ; Cairo, Egypt. (小児科との共同研究)
- 6) Kobayashi K, Okihara K, Iwata T, Yamazaki H, Tsubokura T, Miki T, Nishimura T. The usefulness of our original Hybrid method in permanent prostate brachytherapy aiming for the reduction of excess seeds. American Brachytherapy Society Annual meeting 2010. 2010 Apr 29-May 1 ; Atlanta, USA. (泌尿器科との共同研究)
- 7) Kobayashi K, Yamazaki H, Tsubokura T, Nishimura T, Okabe H, Nishimura T. Reduction of prostate motion by MVCT image guided self rectal gas removal with helical TomoTherapy. ASTRO annual meeting. 2010 Oct 31-Nov 4 ; San Diego, USA.

## B 国内学会

### 1) 特別講演、招聘講演、基調講演、教育講演など

- 1) 山崎秀哉、吉田 謙、田中英一. APBI 後放射線皮膚炎の経時的客観的評価. シンポジウム ; 高精度治療および短期照射治療に伴う有害事象. 日本放射線腫瘍学会第 23 回学術大会. 2010 年 11 月 18 日 ; 東京.

- 2) 山田 惠. 血管障害の画像診断. 第 33 回日本脳神経 CI 学会. 2010 年 2 月 10 日 ; 東京.
- 3) 山上卓士. RFA(肝臓)技術教育セミナー I. 第 39 回日本 IVR 学会総会. 2010 年 5 月 20 日 ; 東京.
- 4) 奥山智緒. PET/CT の診断のピットフォール. (生涯教育セミナー). 第 46 回日本医学放射線学会秋季臨床大会. 2010 年 9 月 18-20 日(9 月 18 日);横浜.
- 5) 赤澤健太郎. 脊椎・脊髄. 第 21 回放射線科認定医試験講習会. 2010 年 7 月 5-7 日 ; 東京.
- 6) 赤澤健太郎、山田 惠、西村恒彦. 小児の痙攣・てんかんの画像診断. 第 58 回救急放射線画像研究会. 2010 年 11 月 12 日 ; 京都.

## 2) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッションなど

- 1) 山田 惠. MRI を用いた脳灌流画像の限界. 第 35 回日本脳卒中学会総会. 2010 年 4 月 17 日 ; 盛岡.
- 2) 山田 惠. 放射線科医の満足度は何より高められるか?. 第 46 回日本医学放射線学会秋季臨床大会. 2010 年 9 月 19 日 ; 横浜.
- 3) 中前 貴、成本 迅、酒井雄希、西田誠司、山田 惠、西村恒彦、福居顯二. 強迫性障害における脳梁体積および微細白質構造異常の検討. 日本生物学的精神医学会 若手教育シンポジウム. 2010 年 10 月 7 日 ; 小倉. (精神科との共同研究)
- 4) 山上卓士. ワークショップ 4. 領域別 IVR の未来. 3. 静脈系. 第 69 回日本医学放射線学会総会. 2010 年 4 月 8-11 日 (4 月 11 日); 横浜.
- 5) 坪倉卓司. 放射線治療による一歩上をいくがん疼痛治療. 第 48 回日本癌治療学会学術集会. 2010 年 10 月 30 日 ; 京都.
- 6) 吉松梨香. パネルディスカッション 帰ってきた言いたい放談-こんな筈で

なかつた IVR-. 第 39 回 IVR 学会総会. 2010 年 5 月 20-22 日 (5 月 21 日);  
東京.

## 業績目録 (平成 23 年)

### 教室・部門名 放射線診断治療学

#### I. 著書

- 1) Yamada K, Akazawa K, Nishimura T. Diffusion tensor imaging for dementia (Chapter 26). In : Wu JL ed. Early detection and rehabilitation technologies for dementia : neuroscience and Biomedical Applications. Pennsylvania : IGI Global, 199-205, 2011.
- 2) 小林加奈. 前立腺癌 がん放射線治療と看護の実践. 井上俊彦、山下 孝、齋藤安子編. 東京 : 金原出版, 184-196, 2011.
- 3) 山上卓士、佐藤 修. 肝悪性腫瘍 : 転移性肝癌の肝動脈塞栓術 (TAE). IVR マニュアル. 第 2 版. 栗林幸夫、中村健治、廣田省三、吉岡哲也編. 東京 : 医学書院, 125-127, 2011.
- 4) 山崎秀哉、荻田幹夫、佐藤健吾. 頭頸部領域. サイバーナイフ研究会・臨床指針委員会編. サイバーナイフ臨床指針. 東京 : 日本アキュレイ, 56-69, 2011.

#### II. 総説

- 1) Yamazaki H, Kodani N, Ogita M, Sato K, Himei K. Reirradiation of head and neck cancer focusing on hypofractionated stereotactic body radiation therapy. Radiat Oncol 6 : 98, 2011.
- 2) Yamagami T, Nishimura T. Prophylactic implantation of inferior vena cava filter during endovascular therapies for deep venous thrombosis of the lower extremities. Annals of Vascular Diseases 4 : 19-23, 2011.

- 3) 奥山智緒、松島成典、西村恒彦. PET/CT 特集 陥りやすい画像診断のピットフォール. 臨床放射線 56 : 490-500, 2011.
- 4) 奥山智緒. FDG-PET/CT 検査 —そのピットフォールと問題点—. 京都府立医科大学雑誌 120 : 469-478, 2011.
- 5) 奥山智緒. 福島第一原発事故を受けて、医療被曝を正しくとらえる. 京府医大誌 120 : 1-10, 2011.
- 6) 後藤眞理子、結縁幸子、西村恒彦. ACR BI-RADS-MRI を用いた乳腺病変評価方法について. 映像情報 Medical 43(3) : 206-211, 2011.
- 7) 山上卓士. RFA(肝臓) 治療効果, 合併症と予防・対策. IVR 26 : 334-337, 2011.
- 8) 山田 恵. 臨床医学の展望 2011 : 神経放射線領域. 日本医事新報 4535 : 72-73, 2011.
- 9) 西村恒彦、山崎秀哉、山田 恵、山上卓士、奥山智緒. 京都府立医科大学放射線診断治療学 - この 12 年間の成果. 京府医大誌 120 : 285-299, 2011.
- 10) 山田 恵. 中枢神経の画像診断. 京都医学会雑誌 58 : 11-13, 2011.
- 11) 山田 恵. 米国発、医用画像の過剰使用 (overutilization) 問題は我が国へも波及するのか?. 京府医大誌 120 : 943-951, 2011.
- 12) 増井浩二、森下博之. 異常所見を探す! 見つける! 腹部画像の読み方 —症候

別・臓器別にみる読影のコツとピットフォールー。血尿 たまにしか来ないけど  
要注意！。レジデントノート増刊 13 : 1060-1066, 2011.

### III. 原著

- 1) Kodani N, Yamazaki H, Tubokura T, Shiomi H, Kobayashi K, Nishimura T, Aibe N, Tsuda E, Nishimura T. CyberKnife stereotactic body radiation therapy for head and neck tumor : disease control and morbidity outcomes. J Radiat Res 52 : 24-31, 2011. (1. 683)
- 2) Mikami M, Yoshida K, Takenaka T, Yamazaki H, Kotsuma T, Yoshida M, Aramoto K, Yamada S, Ban C, Tanaka E, Honda K. Daily CT measurement of needle applicator displacement during high-dose-rate interstitial brachytherapy for previously untreated uterine cervical cancer. Brachytherapy 10 : 318-24, 2011. (1. 466)
- 3) Yoshioka Y, Konishi K, Sumida I, Takahashi Y, Isohashi F, Ogata T, Koizumi M, Yamazaki H, Inoue T. Monotherapeutic high-dose-rate brachytherapy for prostate cancer : five-year results of an extreme hypofractionation regimen with 54 gy in nine fractions. Int J Radiat Oncol Biol Phys 80 : 469-75, 2011. (4. 105)
- 4) Yamazaki H, Shiomi H, Tsubokura T, Kodani N, Nishimura T, Aibe N, Uono H, Nishikata M, Baba Y, Ogita M, Yamashita K, Kotsuma T. Quantitative assessment of inter-observer variability in target volume delineation on stereotactic radiotherapy treatment for pituitary adenoma and meningioma near optic tract. Radiat Oncol 6 : 10, 2011. (2. 321)
- 5) Kotsuma T, Yoshida K, Yamazaki H, Takenaka T, Konishi K, Isohashi F, Koizumi M, Tanaka E, Yoshioka Y. Preliminary results of magnetic

resonance imaging-aided high-dose-rate interstitial brachytherapy for recurrent uterine carcinoma after curative surgery. *J Radiat Res* 52 : 329-34, 2011. (1. 683)

- 6) Takaha N, Okihara K, Kamoi K, Kimura Y, Yamada T, Kawauchi A, Kobayashi K, Yamazaki H, Nishimura T, Miki T. Optimal duration of androgen deprivation in combination with radiation therapy for Japanese men with high-risk prostate cancer. *Urol Int* 87 : 28-34, 2011. (1. 683)
- 7) Yamazaki H, Yoshida K, Nishimura T, Kobayashi K, Tsubokura T, Kodani N, Aibe N, Nishimura T. Association between skin phototype and radiation dermatitis in patients with breast cancer treated with breast-conserving therapy : suntan reaction could be a good predictor for radiation pigmentation. *J Radiat Res* 52 : 496-501, 2011. (1. 683)
- 8) Tanaka E, Yamazaki H, Yoshida K, Takenaka T, Masuda N, Kotsuma T, Yoshioka Y, Inoue T. Objective and longitudinal assessment of dermatitis following post-operative Accelerated Partial Breast Irradiation (APBI) using High Dose Rate Interstitial Brachytherapy (HDR-ISBT) in patients with breast cancer treated with Breast Conserving Therapy : Reduction of moisture deterioration by APBI. *Int J Radiat Oncol Biol Phys* 81 : 1098-104, 2011. (4. 105)
- 9) Nagano A, Komatsuno T, Kasahara H, Minamizawa T, Yamagami T, Okuyama C, Nishimura T. Evaluation of hepatocyte growth factor plasmid therapeutic effect by <sup>99m</sup>Tc-hexakis-2-methoxy-isobutylisonitrile blood flow scintigraphy in a rat model of hind limb ischemia. *Nucl Med Commun* 31 : 818-823, 2011. (1. 404)

- 10) Okuyama C, Nakajima K, Hatta T, Nishimura S, Kusuoka H, Yamashina A, Nishimura T. Incremental prognostic value of myocardial perfusion SPECT for patients with diabetes and chronic kidney disease. Nucl Med Commun 31 : 913-919, 2011. (1. 404)
- 11) Takaha N, Okihara K, Kamoi K, Kimura Y, Yamada T, Kawauchi A, Kobayashi K, Yamazaki H, Nishimura T, Miki T. Optimal duration of androgen deprivation in combination with radiation therapy for Japanese men with high-risk prostate cancer. Urol Int 87(1) : 28-34, 2011. (泌尿器科と共同)
- 12) Nishida K, Yuen S, Kamoi K, Yamada K, Akazawa K, Ito H, Okihara K, Kawauchi A, Miki T, Nishimura T. Incremental value of T2-weighted and diffusion-weighted MRI for prediction of biochemical recurrence after radical prostatectomy in clinically localized prostate cancer. Acta Radiol 52(1) : 120-6, 2011. (1. 369)
- 13) Kodani N, Yamazaki H, Tsubokura T, Shiomi H, Kobayashi K, Nishimura T, Aibe N, Ikeno H, Nishimura T. Stereotactic body radiation therapy for head and neck tumor : disease control and morbidity outcomes. J Radiat Res 52 : 24-31, 2011. (1. 683)
- 14) Matsumoto T, Yamagami T, Morishita H, Iida S, Tazoe J, Asai S, Masui K, Ikeda J, Nagata A, Sato O, Nishimura T. Transcatheter arterial embolization for spontaneous rupture of the omental artery. Cardiovasc Intervent Radiol 34 Suppl 2 : S142-S145, 2011. (2. 093)
- 15) Yamagami T, Yoshimatsu R, Matsushima S, Tanaka O, Miura H, Nishimura T. Diaphragmatic hernia after radiofrequency ablation for hepatocellular carcinoma. Cardiovasc Intervent Radiol 34 Suppl 2 :



- S175-S177, 2011. (2.093)
- 16) Yoshimatsu R, Yamagami T, Tanaka O, Miura H, Okuda K, Nishimura T. Balloon-occluded retrograde transvenous obliteration of gastric varix via the pericardiophrenic vein. *Cardiovasc Intervent Radiol* 34 Suppl 2 : S206-S209, 2011. (2.093)
  - 17) Morishita H, Yamagami T, Matsumoto T, Takeuchi Y, Sato O, Nishimura T. Endovascular repair of a perforation of the vena caval wall caused by the retrieval of a Gunther Tulip filter after long-term implantation. *Cardiovasc Intervent Radiol* 34 Suppl 2 : S321-S323, 2011. (2.093)
  - 18) Yamagami T, Yoshimatsu R, Tanaka O, Miura H, Ito T, Doi K, Yaku H, Nishimura T. Transcatheter arterial embolization for hemorrhage from the inferior epigastric artery injured after stoma construction. *Japanese Journal of Radiology* 29 : 144-147, 2011. (0.646)
  - 19) Yamagami T, Tanaka O, Yoshimatsu R, Miura H, Nishimura T. Value of embolisation of collateral veins from gastric varices before balloon-occluded retrograde transvenous obliteration. *Journal of Medical Imaging and Radiation Oncology* 55 : 26-32, 2011. (0.868)
  - 20) Yamagami T, Tanaka O, Yoshimatsu R, Miura H, Suzuki T, Hirota T, Nishimura T. Hepatic artery-targeting guidewire technique during transjugular intrahepatic portosystemic shunt. *Br J Radiol* 84 : 315-318, 2011.
  - 21) Yamagami T, Yoshimatsu R, Tanaka O, Miura H, Kawahito Y, Oka K, Yaku H, Nishimura T. A case of iatrogenic subclavian artery injury successfully treated with endovascular procedures. *Annals of Vascular*

Diseases 4 : 53-55, 2011.

- 22) Hiraki T, Yamakado K, Ikeda O, Matsuoka T, Kaminou T, Yamagami T, Gobara H, Mimura H, Kawanaka K, Takeda K, Yamashita Y, Inoue Y, Ogawa T, Nishimura T, Kanazawa S. Percutaneous radiofrequency ablation for pulmonary metastases from hepatocellular carcinoma : results of a multicenter study in Japan. *J Vasc Interv Radiol* 22 : 741-748, 2011. (2.075)
- 23) Nagano A, Komatsuno T, Kasahara H, Minamizawa T, Yamagami T, Okuyama C, Nishimura T. Evaluation of hepatocyte growth factor plasmid therapeutic effect by <sup>99m</sup>Tc-hexakis-2-methoxy-isobutylisonitrile blood flow scintigraphy in a rat model of hind limb ischemia. *Nucl Med Commun* 32 : 818-823, 2011. (1.404)
- 24) Yamagami T, Miura H, Yoshimatsu R, Tanaka O, Ono S, Iehara T, Hosoi H, Nishimura T. Experience of fluoroscopy-aided thoracoscopic resection of pulmonary nodule localised with Lipiodol in a child. *Journal of Medical Imaging and Radiation Oncology* 55 : 401-403, 2011. (0.868)
- 25) Yamagami T, Tanaka O, Yoshimatsu R, Miura H, Nishimura T, Minami M, Yoshikawa T, Nishimura T. Successful balloon-occluded retrograde transvenous obliteration for large gastric varices in combination with temporary occlusion of the splenic artery. *J Vasc Interv Radiol* 22 : 1343-1345, 2011. (2.075)
- 26) Morisaki S, Kawai Y, Umeda M, Nishi M, Oda R, Fujiwara H, Yamada K, Higuchi T, Tanaka C, Kawata M, Kubo T. In vivo assessment of peripheral nerve regeneration by diffusion tensor imaging. *J Magn Reson Imaging* 33 : 535-542, 2011. (整形外科との共同) (2.698)

- 27) Matsuoka T, Narumoto J, Shibata K, Okamura A, Nakamura K, Nakamae T, Yamada K, Nishimura T, Fukui K. Neural correlates of performance on the different scoring systems of the clock drawing test. *Neuroscience Letters* : 421-425, 2011. (精神科との共同) (2. 105)
- 28) Hasegawa T, Yamada K, Morimoto M, Morioka S, Tozawa T, Isoda K, Murakami A, Chiyonobu T, Tokuda S, Nishimura A, Nishimura T, Hosoi H. Development of corpus callosum in preterm infants is affected by the prematurity : in vivo assessment of diffusion tensor imaging at term-equivalent age. *Pediatr Res* 69 : 249-254, 2011. (小児科との共同) (2. 760)
- 29) Nishida K, Yuen S, Kamoi K, Yamada K, Akazawa K, Ito H, Okihara K, Kawauchi A, Miki T, Nishimura T. Incremental value of T2-weighted and diffusion-weighted MRI for prediction of biochemical recurrence after radical prostatectomy in clinically localized prostate cancer. *Acta Radiologica* 52 : 120-126, 2011. (精神科との共同) (1. 369)
- 30) Nishida S, Narumoto J, Sakai Y, Matsuoka T, Nakamae T, Yamada K, Nishimura T, Fukui K. Anterior insular volume is larger in patients with obsessive-compulsive disorder . *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry* 35 : 997-1001, 2011. (精神科との共同) (3. 247)
- 31) Sakai Y, Narumoto J, Nishida S, Nakamae T, Yamada K, Nishimura T, Fukui K. Corticostriatal functional connectivity in non-medicated patients with obsessive-compulsive disorder. *Eur Psychiatry* 26 : 463-469, 2011. (精神科との共同) (2. 766)
- 32) Nakamae T, Narumoto J, Sakai Y, Nishida S, Yamada K, Nishimura T, Fukui

- K. Diffusion tensor imaging and tract-based spatial statistics in obsessive-compulsive disorder. *J Psychiatr Res* 45 : 687-690, 2011. (精神科との共同)
- 33) Sakai K, Yamada K, Mori S, Sugimoto N, Nishimura T. Age-dependent brain temperature decline as assessed by DWI thermometry. *NMR Biomed* 24 : 1063-1067, 2011. (3. 214)
- 34) Morishita H, Yamagami T, Matsumoto T, Takeuchi Y, Sato O, Nishimura T. Endovascular repair of a perforation of the vena cava wall caused by the retrieval of a gunther tulip filter after long-term implantation. *Cardiovasc Interv Radiol* 34 : 321-323, 2011. (2. 093)
- 35) 三浦寛司、山上卓士、吉松梨香、田中 治、山内紀人、羽柴光起、西村恒彦. 肝動注リザーバー留置後に発症したヘパリン起因性血小板減少症の 1 例. *IVR* 26 : 73-76, 2011.
- 36) 一条祐輔、大内宏之、大野浩司、坂井昌弘、前田隆義、石田英和、田中 治、西村恒彦. 大量腹水と CA125 著明高値を呈した卵巣甲状腺腫の 1 例. *臨床放射線* 56 : 1873-1878, 2011.
- 37) 浅井俊輔、佐藤 修、増井浩二、松本知博、飯田茂晴、森下博之、糸川嘉樹、納谷佳男、永田 昭、西村恒彦. 診断に苦慮した変性を伴った副腎腺腫の 1 例. *臨床放射線* 56 : 1742-1746, 2011.
- 38) 奥山智緒、中村尚子、松島成典、西村恒彦、後藤眞理子、福居顕文、中尾龍太、安川 寛. 乳癌の転移により食道狭窄をきたした 1 症例. *核医学症例検討会症例集* 31 : 32-33, 2011.

#### IV. 学術集会でのプロシーディングス

#### V. 報告書

- 1) 西村恒彦、石井一成、奥山智緒、塩見 進、玉木長良、中嶋憲一、中田智明、長谷弘記、畑澤 順、藤林靖久、山崎純一. 糖尿病および合併症における核医学検査の適応に関するガイドラインの作成. 日本核医学会ワーキング・グループ (平成 21 年～平成 23 年) 報告. 2011 年 10 月.

#### VI. 学会発表

##### A) 国際学会

- 1) 特別講演、招聘講演、基調講演、教育講演など
- 1) Yamada K. Imaging of the sella/parasellar tumors. 11th Advanced Neuroradiology Course at National Neuroscience Institute. 2011 October 6 ; Tan Tock Seng Hospital, Singapore.
- 2) Yamada K. Imaging of patients with pain in the head neck. 11th Advanced Neuroradiology Course at National Neuroscience Institute. 2011 October 6 ; Tan Tock Seng Hospital, Singapore.
- 3) Yamada K. Tips and tricks of neuroradiology. Radiological society of the Republic of China (RSROC) annual meeting. 2011 March 20 ; Taichung, Taiwan.
- 4) Yamada K. Image interpretation at “Walsh in Asia”. The 6th Asian Neuro-ophthalmology Society Congress. 2011 October 25 ; Kobe, Japan.
- 2) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッションなど
- 1) Yamada K. Quantitative neuro imaging ; from DTI’ s prospective.

Radiological society of the Republic of China (RSROC) symposium. 2011 March 19 ; Taichung, Taiwan.

- 2) Yamada K. Imaging of the sella/parasellar lesions. 7th Hwasun Brain Tumor Surgery Symposium, 2011 May 7 ; Gwangju, Korea.
- 3) Yamada K. Recent advent in DTI and tractography for neuro-oncology. Neuro-oncology symposium. 2011 September 16 ; Seoul, Korea.
- 3) 一般講演 (ポスター発表を含む)
  - 1) Kobayashi K, Yamazaki H, Okihara K, Aibe N, Kodani N, Tsubokura T, Iwata T, Kamoi K, Miki T, Nishimura T. Preliminary result of permanent prostate brachytherapy using hybrid interactive mick technique. American Brachytherapy Society Annual Meeting 2011. 2011 April 14-16 ; San Diego, USA. (泌尿器科と共同研究)
  - 2) Kobayashi K, Yamazaki H, Okihara K, Aibe N, Kodani N, Tsubokura T, Iwata T, Kamoi K, Miki T, Nishimura T. The usefulness of hybrid interactive technique in permanent prostate brachytherapy especially focus on the reduction of excess seeds. GEC-ESTRO Conference. 2011 May 8-11 ; London, UK. (泌尿器科と共同研究)
  - 3) Kobayashi K, Yamazaki H, Kodani, Aibe N, Tsubokura T, Nishimura T. Usefulness of field-in-field technique (FIF) in whole breast irradiation -Comparison with standard wedged tangential technique (WT) in dosimetric and technical stability- ESTRO 30th anniversary International Oncology Forum. 2011 May 8-12 ; London, UK.
- 4) Iwata T, Okihara K, Kamoi K, Kobayashi K, Nishimura T, Miki T. The hybrid

interactive method in permanent prostate brachytherapy reduces excess seeds  
ASTRO annual meeting. 2011 Oct 31-Nov 4 ; Miami, USA. (泌尿器科と共同研究)

- 5) Okihara K, Ukimura O, Kamoi K, Iwata T, Kawauchi A, Kobayashi K, Miki T. New quantitative evaluation focusing on lower urinary tract symptoms using visual analogue scale measure (vas) in men undergoing low dose rate brachytherapy  
ASTRO annual meeting. 2011 Oct 31-Nov 4 ; Miami, USA. (泌尿器科と共同研究)
- 6) Yoshimatsu R, Yamagami T, Tanaka O, Miura H, Nishimura T, Arai Y, Terauchi R, Kubo T. Selective arterial embolization performed for recurrent hemarthrosis. Annual Meeting and Postgraduate Course of the cardiovascular and Interventional Radiological Society of Europe. 2011 Sep 10-14; Munich, Germany.
- 7) Okuyama C, Oda M, Matsushima S. A case of lung metastases of thyroid cancer reduced remarkably after 40-years no treatment periods. The 5<sup>th</sup> Japan-Korea-China Conference on Nuclear Medicine. 2011 Oct 27-29 ; Tsukuba.
- 8) Kanazawa Y, Miyati T, Sato O, Tazoe J. Why do we have to calculate T1 when evaluation of carotid plaque?. Scientific Paper, the European Congress of Radiology 2011. 2011 March 3-7 ; Vienna, Austria.

B) 国内学会

1) 特別講演、招聘講演、基調講演、教育講演など

- 1) 山崎秀哉. 教育講演 放射線生物学概論. 日本放射線技術学会近畿部会秋季勉強会. 2011年10月15日 ; 大阪.
- 2) 山田 恵. 脳血管障害の診断アップデート. 第47回日本医学放射線学会秋季臨床大会. 2011年10月23日 ; 下関.

- 3) 山田 恵. Perfusion 及び permeability imaging の基礎と臨床. 第47回日本医学放射線学会秋季臨床大会. 2011年10月23日 ; 下関.
  - 4) 山田 恵. 脳梗塞の画像診断 -早期虚血サインと ASPECTS scores について -. 第29回日本神経治療学会総会. 2011年11月18日 ; 福井.
  - 5) 山田 恵. 脳腫瘍の画像診断 最近の話題. 第72回日本脳神経外科学会 中国四国支部学術集会. 2011年12月3日 ; 高知.
- 2) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッションなど
- 1) 田中 治、山上卓士、吉松梨香、三浦寛司、西村恒彦. B-RT0 の治療効果判定と血清 D-ダイマー値変動に関する研究. シンポジウム 3 IVR 達人への道 (2) 門脈圧亢進症に対する IVR 第 40 回日本 IVR 学会総会. 2011 年 5 月 19-21 日 ; 青森.
  - 2) 山上卓士、田中 治、吉松梨香、三浦寛司、西村恒彦. CT-like image 支援下 B-RT0 の有用性についての検討. ワークショップ 2 門脈圧亢進症に対する画像診断の最前線-1. 第 18 回日本門脈圧亢進症学会総会. 2011 年 9 月 15-16 日 ; 福岡.
  - 3) 山田 恵. DWI/DTI による脳卒中画像診断. 第 36 回日本脳卒中学会総会. 2011 年 7 月 30 日 ; 京都.



## 業績目録（平成24年）

### 教室・部門名 放射線診断治療学

- I. 著書
- 1) 近藤正樹、山田 惠. トラクトグラフィーと症候診断. 辻省次編. 認知症 神経心理学的アプローチ. 東京:中山書店, 119-124, 2012.
- 2) 山崎秀哉. 癌遺伝子と放射線治療. 小塚隆弘、稲村清也監修、土井 司、隅田伊織編. 診療放射線技術改訂第13版. 東京:南江堂, 17-21, 2012.
- 3) 山崎秀哉. 放射線療法. 森 正樹、土岐祐一郎編. レジデントのための消化器外科診療マニュアル. 東京:医学書院, 81-84, 2012.
- 4) 山崎秀哉. 喉頭癌-声門がん. 日本放射線腫瘍学会、日本放射線腫瘍学研究機構編. 臨床放射線腫瘍学. 東京:南江堂, 259-266, 2012.
- 5) 山崎秀哉. 消化器癌（食道癌を除く）の放射線治療. 小川和彦、池田恢監訳、グレゴリー・ビディック、アンドリュー・ヴァッシル編. がん放射線治療計画ハンドブック. 東京:メデイカル・サイエンス・インターナショナル, 97-112, 2012.
- 6) 山崎秀哉. 膵癌. 日本放射線腫瘍学会編. 放射線治療計画ガイドライン2012年版. 東京:金原出版, 168-173, 2012.
- 7) 奥山智緒. FDG-PET・PET/CTのピットフォール. 小須田茂編. 放射線医学 核医学・PET・SPECT. の章. 京都:金芳堂, 119-123, 2012.
- 8) 中村聡明. 頭頸部. 日本放射線腫瘍学会編. 放射線治療計画ガイドライン2012年版. 東京:金原出版株式会社, 76-122, 2012.
- 9) 中村聡明. 化学放射線療法、分子標的治療. 日本放射線腫瘍学会・日本放射

線腫瘍学研究機構編. 臨床放射線腫瘍学. 東京：南江堂, 58-61, 2012.

## II. 総説

- 1) 山田 恵. 脳卒中における DWI / DTI の意義およびその将来. 分子脳血管病 11 : 311-317, 2012.
- 2) 山田 恵. 造影検査の適応に関して MR. 脳神経領域 Clinician59: 1204-1208, 2012.
- 3) 山田 恵. 神経変性疾患の MR 画像診断. 京府医大誌 121: 639-648, 2012.
- 4) 古瀬純司、森実千種、古川正幸、山崎秀哉、味木徹夫. 胆道癌化学療法はこう変わる、こう変える. 膝・胆道癌 Frontier 2 : 69-75, 2012.
- 5) 山崎秀哉. 放射線生物学概論. 日本放射線技術学会近畿部会雑誌 18 : 34-35, 2012.
- 6) 三浦寛司、山上卓士、奥山智緒、西村恒彦. 糖尿病の画像診断 CT/MRI、核医学をどのように利用するか 末梢動脈疾患. 月刊糖尿病 4: 64-71, 2012.
- 7) 西村恒彦、奥山智緒、西田香織. CT/MR、核医学検査の利用上の留意点. 特集 糖尿病の画像診断—CT/MR、核医学をどのように利用するか. 月刊糖尿病 4: 18-26, 2012.

## III. 原著

- 1) Sakai K, Yamada K, Sugimoto N. Calculation methods for ventricular diffusion-weighted imaging thermometry: phantom and volunteer studies. NMR Biomed 25: 340-346, 2012. (3. 446)
- 2) Goto M, Yuen S, Akazawa K, Nishida K, Konishi E, Kajihara M, Shinkura N, Yamada K. The role of breast MR imaging in pre-operative determination

- of invasive disease for ductal carcinoma in situ diagnosed by needle biopsy. *Eur Radiol* 22: 1255-1264, 2012. (3.285)
- 3) Nakamae T, Narumoto J, Sakai Y, Nishida S, Yamada K, Kubota M, Miyata J, Fukui K. Reduced cortical thickness in non-medicated patients with obsessive-compulsive disorder. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry* 37: 90-95, 2012. (精神医学教室と共同) (3.332)
  - 4) Nakamae T, Narumoto J, Sakai Y, Nishida S, Yamada K, Fukui K. The neural basis of dysfunctional beliefs in non-medicated patients with obsessive-compulsive disorder. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry* 37: 22-25, 2012. (精神医学教室と共同) (3.332)
  - 5) Sano Y, Okuyama C, Iehara T, Matsushima S, Yamada K, Hosoi H, Nishimura T. New semi-quantitative  $^{123}\text{I}$ -MIBG estimation method compared with scoring system in follow-up of advanced neuroblastoma: utility of total MIBG retention ratio versus scoring method. *Ann Nucl Med* 26: 462-470, 2012. (小児科学教室と共同)
  - 6) Ogata T, Yamazaki H, Teshima T, Tsuchiya T, Nishimoto N, Matsuura N. Anti-IL-6 receptor antibody does not ameliorate radiation pneumonia in mice. *Exp Ther Med* 4:273-276, 2012.
  - 7) Takenaka T, Yoshida K, Tachiiri S, Yamazaki H, Aramoto K, Furuya S, Yoshida M, Ban C, Tanaka E, Honda K. Comparison of dose-volume analysis between standard Manchester plan and magnetic resonance image-based plan of intracavitary brachytherapy for uterine cervical cancer. *J Radiat Res* 53:791-7, 2012. (1.447)
  - 8) Akiyama H, Yoshida K, Shimizutani K, Yamazaki H, Koizumi M, Yoshioka Y, Kakimoto N, Murakami S, Furukawa S, Ogawa K. Dose reduction trial from 60 Gy in 10 fractions to 54 Gy in 9 fractions schedule in high-dose-rate interstitial brachytherapy for early oral tongue cancer. *J Radiat Res* 53:722-6, 2012. (1.447)

- 9) Yamazaki H, Yoshida K, Kobayashi K, Tsubokura T, Kodani N, Aibe N, Ikeno H, Nishimura T. Assessment of radiation dermatitis using objective analysis for patients with breast cancer treated with breast-conserving therapy: influence of body weight. *Jpn J Radiol* 30:486-91, 2012. (0.730)
- 10) Takenaka T, Yoshida K, Ueda M, Yamazaki H, Miyake S, Tanaka E, Yoshida M, Yoshimura Y, Oka T, Honda K. Assessment of daily needle applicator displacement during high-dose-rate interstitial brachytherapy for prostate cancer using daily CT examinations. *J Radiat Res* 53:469-74, 2012. (1.447)
- 11) Kodani N, Okuyama C, Aibe N, Matsushima S, Yamazaki H. Utility of additional delayed post-therapeutic <sup>131</sup>I whole-body scanning in patients with thyroid cancer. *Clin Nucl Med* 37:264-7, 2012. (2.955)
- 12) Okihara K, Ukimura O, Ushijima S, Kamoi K, Iwata T, Kobayashi K, Naitoh Y, Yamazaki H, Kawauchi A, Miki T. Quantitative evaluation of lower urinary tract symptoms using a visual analog scale in men undergoing permanent brachytherapy. *Brachytherapy* 11:265-70, 2012. (泌尿器科と共同) (1.220)
- 13) Yoshimatsu R, Yamagami T, Tanaka O, Miura H, Tanaka T, Suzuki T, Nishimura T. Comparison of fully automated and semi-automated biopsy needles for lung biopsy under CT fluoroscopic guidance. *Br J Radiol* 85(1011):208-13, 2012.
- 14) Yoshimatsu R, Yamagami T, Tanaka O, Miura H, Okuda K, Hashiba M, Nishimura T. Development of thrombus in a systemic vein after balloon-occluded retrograde transvenous obliteration of gastric varices. *Korean Journal of Radiology* 13(3):324-31, 2012. (0.174)
- 15) Yamagami T, Tanaka O, Yoshimatsu R, Miura H, Ochiai T, Otsuji E, Sawada M, Soh J, Nishimura T. Percutaneous drainage with a one-Step technique under real-time computed tomography fluoroscopic guidance.

Hepatogastroenterology 59(115):701-4, 2012. (消化器外科学教室と共同) (0.774)

- 16) Miura H, Yamagami T, Yoshimatsu R, Matsumoto T, Nishimura T. Congenital Systemic-Pulmonary Collateral Vein Unexpectedly Noticed After Central Venous Catheter Insertion. *Annals of Vascular Diseases* 5: 213-216, 2012
- 17) Yoshimatsu R, Yamagami T, Tanaka O, Miura H, Hashiba M. Hemodynamic changes after balloon occlusion of the splenic artery during balloon-occluded retrograde transvenous obliteration for gastric varices. *J Vasc Interv Radiol* 23(9):1207-12, 2012. (2.002)
- 18) Nakajima K, Matsuo S, Okuyama C, Hatta T, Tsukamoto K, Nishimura S, Yamashina A, Kusuoka H, Nishimura T. Cardiac event risk in a Japanese population estimated by gated myocardial perfusion imaging, diabetes mellitus and chronic kidney disease. *Circ J* 76 : 168-175, 2012. (3.578)
- 19) Fujiwara Y, Mizuno T, Okuyama C, Nagakane Y, Watanabe-Hosomi A, Kondo M, Kuriyama N, Tokuda T, Matsushima S, Nishimura T, Nakagawa M. Simultaneous impairment of intracranial and peripheral artery vasoreactivity in CADASIL patients. *Cerebrovasc Dis* 33 : 128-164, 2012. (2.814)
- 20) Suzuki O, Nishiyama K, Morimoto M, Hashiguchi H, Tanaka K, Nakajima A, Nakamura S, Yoshino K. Defining PET standardized uptake value threshold for tumor delineation with metastatic lymph nodes in head and neck cancer. *Jpn J Clin Oncol* 42:491-497, 2012. (1.898)
- 21) Kawada N, Uehara H, Katayama K, Nakamura S, Takahashi H, Ohigashi H, Ishikawa O, Nagata S, Tomita Y. Human equilibrative nucleoside transporter 1 level does not predict prognosis in pancreatic cancer patients treated with neoadjuvant chemoradiation including gemcitabine. *J Hepatobiliary Pancreat Sci.* 19:717-722, 2012. (2.148)

- 22) Motoori M, Yano M, Ishihara R, Yamamoto S, Kawaguchi Y, Tanaka K, Kishi K, Miyashiro I, Fujiwara Y, Shingai T, Noura S, Ohue M, Ohigashi H, Nakamura S, Ishikawa O. Comparison between radical esophagectomy and definitive chemoradiotherapy in patients with clinical T1bNOMO esophageal cancer. *Ann Surg Oncol* 19:2135-2141, 2012. (4.120)
- 23) Kawaguchi Y, Nishiyama K, Miyagi K, Suzuki O, Ito Y, Nakamura S. Patterns of failure associated with involved field radiotherapy in patients with clinical stage I thoracic esophageal cancer. *Jpn J Clin Oncol* 41:1007-1012, 2012. (1.898)
- 24) Nakajima A, Nishiyama K, Morimoto M, Nakamura S, Suzuki O, Kawaguchi Y, Miyagi K, Fujii T, Yoshino K. Definitive radiotherapy for T1-2 hypopharyngeal cancer: a single-institution experience. *Int J Radiat Oncol Biol Phys* 82:e129-135, 2012. (4.524)
- 25) 栗原康通、一瀬栄祐、山下哲史、土屋邦彦、小野 滋、木村 修、奥山智緒、小西英一、家原知子、細井 創. 治療効果判定に  $^{18}\text{F}$ -FDG-PET/CT が有用であった  $^{123}\text{I}$ -MIBG シンチグラフィ低集積進行神経芽腫の一例. *日本小児血液・がん学会雑誌* 49 : 516-521, 2012. (小児科学教室、病理学教室人体病理学部門と共同)
- 26) 西田香織、結縁幸子、益澤尚子、赤澤健太郎、後藤眞理子、山田 恵、西村恒彦. 子宮頸部の胎児型横紋筋肉腫 botryoid variant の 1 例. *臨床放射線* 57 : 937-940, 2012. (病理学教室人体病理学部門と共同)
- 27) 佐藤 修、松本知博、飯田茂晴、森下博之、奥山祐右、中村尚子、田添 潤. 急性腸疾患のリンパ節腫大について. *断層映像研究会雑誌* 37 : 1-6, 2012.
- 28) 富江 晃、戸祭直也、寄木浩行、森下博之、小野澤由里子、北市智子、田中信、間嶋 淳、川上 巧、鈴木隆裕、世古口 悟、鎌田和浩、中村英樹、佐藤秀樹、奥山祐右、木村浩之、吉田憲正. 内視鏡的止血が困難であった出血性胃・十二指腸潰瘍症例に対する IVR 止血術の検討. *消化器の臨床* 15 : 338-342, 2012.

#### IV. 学術集会でのプロシーディングス

#### V. 報告書

#### VI. 学会発表

##### A) 国際学会

##### 1) 特別講演、招聘講演、基調講演、教育講演など

- 1) Yamada K. Recent advent in DTI and tractography for neuro-oncology. 2012 January 13 ; Hong Kong, China.
- 2) Yamada K. Tips and tricks of neuroradiology brain. 2012 January 13 ; Hong Kong, China.
- 3) Yamada K. Recent advent in diffusion tensor imaging. Korean Society of MR in Medicine. 2012 April 1 ; Incheon, Korea.
- 4) Yamada K. Advance in the spinal cord imaging. ISMRM Educational course. 2012 May 5 ; Melbourne, Australia.
- 5) Yamada K. Recent advent in DWI as a research tool. 2012 July 30 ; Bangkok, Thailand.
- 6) Yamada K. Case review of Emergency Radiology; Learning from our own mistakes. 2012 July 30 ; Bangkok, Thailand.
- 7) Yamada K. Tips, tricks and pitfalls of clinical DTI. 8<sup>th</sup> Asian Oceanian Congress of Neuroradiology (AOCNR). 2012 August 2 ; Bangkok, Thailand.
- 8) Yamada K. Recent advent in diffusion weighted imaging. Annual meeting of Barcan Society of Radiology (BSR). 2012 November 3 ; Sandanski, Bulgaria.

- 9) Yamada K. Case review of Emergency Radiology; Learning from our own mistakes. 2012 November 13 ; Seoul, Korea.
  - 10) Yamada K. Recent advent in diffusion weighted imaging. Unpa memorial symposium. 2012 November 13 ; Seoul, Korea.
- 2) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッションなど
- 1) Yamada K. Recent advances in DTI as a research tool. International Hydrocephalus Imaging working group 2012. 2012 October 10 ; Kyoto.
- 3) 一般講演 (ポスター発表を含む)
- 1) Sakai K, Yamada K, Akazawa K, Sugimoto N. DWI based thermometry: analysis method and its applications. 20<sup>th</sup> annual meeting of International Society of Magnetic Resonance in Medicine. (Proc. Intl. Soc. Magn Reson Med 20 p1566) 2012 May 5 ; Melbourne, Australia.
  - 2) Tazoe J, Yamada K, Sakai K, Akazawa K. Brain core temperature of mild head trauma patients as assessed by DWI. 20<sup>th</sup> annual meeting of International Society of Magnetic Resonance in Medicine. (Proc. Intl. Soc. Magn Reson Med 20 p3708) 2012 May 5 ; Melbourne, Australia.
  - 3) Yoshimatsu R, Yamagami T, Tanaka O, Miura H, Yoshikawa T. CT findings of therapeutic lymphangiography. The 11<sup>th</sup> International Symposium on Interventional Radiology & New Vascular Imaging cooperated with the 10<sup>th</sup> Asia-Pacific Congress of Cardiovascular & Interventional Radiology and the 41<sup>st</sup> Annual Meeting of Japanese Society of Angiography & Interventional Radiology. 2012 May 30-June 2 ; Kobe.
  - 4) Tanaka O, Yamagami T, Ichijo Y, Miura H, Yoshimatsu R, Yasuike M, Oouchi H, Ohno K, Mori T. Late variceal thrombosis after balloon-occluded retrograde transvenous obliteration for gastric varices: Report of two cases. The 11<sup>th</sup> International Symposium on Interventional Radiology & New Vascular Imaging cooperated with the 10<sup>th</sup> Asia-Pacific Congress of



Cardiovascular & Interventional Radiology and the 41<sup>st</sup> Annual Meeting of Japanese Society of Angiography & Interventional Radiology. 2012 May 30-June 2 ; Kobe.

B) 国内学会

1) 特別講演、招聘講演、基調講演、教育講演など

1) 山田 恵. Diffusion tensor imaging 最近の話題. 第 17 回日本脳神経外科救急学会. 2012 年 1 月 27 日 ; 東京.

2) 山田 恵. 施設基準はなぜ必要か?. 第 71 回日本医学放射線学会総会. 2012 年 4 月 15 日 ; 神奈川.

3) 山田 恵. 中枢神経の画像診断 : 最近の進歩. 第 25 回日本脳死・脳蘇生学会. 2012 年 5 月 17 日 ; 宮崎.

4) 山田 恵. 画像占い師の占う, あやふやな未来. ミッドサマーセミナー. 2012 年 7 月 21 日 ; 神戸.

5) 山上卓士. 学術セミナー 下大静脈フィルター 総論. 日本 IVR 学会第 10 回夏季学術セミナー. 2012 年 7 月 28 日 ; 神奈川.

6) 相部則博. B5 乳癌. 第 25 回日本放射線腫瘍学会学術大会. 2012 年 11 月 25 日 ; 東京.

2) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

1) 山田 恵. 画像診断装置の適正使用における画像診断医の役割を考える. 第 31 回日本画像医学会. 2012 年 2 月 17 日 ; 東京.

2) 山田 恵. 拡散強調画像 ; 最近の進歩. 第 40 回日本磁気共鳴医学学会. 2012 年 9 月 6 日 ; 京都.

3) 山田 恵. 拡散強調画像 ; 最近の進歩. 日本脳神経外科学会第 71 回学術総

会. 2012年10月18日;大阪.

- 4) 吉松梨香. 学術セミナー 下大静脈フィルター 手技の実際 2. 日本 IVR 学会第10回夏季学術セミナー. 2012年7月28-29日;神奈川.
- 5) 奥山智緒. テーマディスカッション 基調講演 PET delayed scan はこんな時に使う. 第45回日本核医学会近畿地方会. 2012年7月28日;京都.
- 6) 奥山智緒. 小児腫瘍性疾患における SPECT、PET の臨床的意義と有用性. シンポジウム—小児核医学の新しい展開—. 第52回日本核医学会学術総会. 2012年10月11-13日;北海道.
- 7) 後藤真理子. 乳房 MRI— 拡散強調像に期待される役割とは?. 第71回日本医学放射線学会総会 ランチョンセミナー. 2012年4月14日;神奈川.

## 業績目録 (平成 25 年)

教室・部門名 放射線診断治療学

### I. 著書

- 1) 竹内義人. II. がん性疼痛の発生機序と治療. 骨転移に対する経皮的骨形成術: 適応と治療効果. 井関雅子編. 病態・疾患別がん性疼痛の治療. 東京: 文光堂, 44-45, 2013.
- 2) 赤澤健太郎 (分担執筆). CQ1 未破裂脳動脈瘤のスクリーニングにはどの検査法を推奨するか. 日本医学放射線学会、日本放射線科専門医会・医会編. 画像診断ガイドライン 2013 年版. 東京: 金原出版, 60-61, 2013.
- 3) 山田 恵. 拡散強調画像による温度測定. 青木茂樹、阿部 修、増谷佳孝、高原太郎編. これでわかる 拡散 MRI 第 3 版. 東京: 秀潤社, 36-37, 2013.
- 4) 山田 恵. 拡散時間. 青木茂樹、阿部 修、増谷佳孝、高原太郎編. これでわかる 拡散 MRI 第 3 版. 東京: 秀潤社, 52-53, 2013.
- 5) 山田 恵. 微小脳梗塞の検出および経時変化. 青木茂樹、阿部 修、増谷佳孝、高原太郎編. これでわかる 拡散 MRI 第 3 版. 東京: 秀潤社, 224-225, 2013.
- 6) 山田 恵. functional MRI: 高原太郎監修. 第 3 版 MRI 応用自在. 東京: メジカルビュー社, 289-294, 2013.

村上亜紀、森本昌史、山田 恵. 脳室周囲白質軟化症. 青木茂樹、阿部 修、増谷佳孝、高原太郎編. これでわかる 拡散 MRI 第 3 版. 東京: 秀潤社, 378-379, 2013.

### II. 総説

- 1) Yoshioka Y, Yoshida K, Yamazaki H, Nonomura N, Ogawa K. The emerging role of high-dose-rate (HDR) brachytherapy as monotherapy for prostate cancer. J Radiat Res 54 : 781-8, 2013.

- 2) Ogawa K, Yoshioka Y, Isohashi F, Seo Y, Yoshida K, Yamazaki H. Radiotherapy targeting cancer stem cells : current views and future perspectives. *Anticancer Res* 33 : 747-54, 2013.
- 3) Yamazaki H, Yoshida K, Yoshioka Y, Shimizutani K, Furukawa S, Koizumi M, Ogawa K. High dose rate brachytherapy for oral cancer. *J Radiat Res* 54 : 1-17, 2013.
- 4) 竹内義人. 鎖骨下静脈経由ポート留置の入室から退室まで. *日本 IVR 学会誌* 28(2) : 66-69, 2013.
- 5) 竹内義人. 血管塞栓術に用いる NBCA の診療ガイドラインと保険承認. *Minds ガイドラインセンター*  
(<http://minds.jcqh.or.jp/n/med/8/med0153/T0011078>) , accessed by November 6 2013.
- 6) 竹内義人. 特集 非血管系 IVR を極める 胆道 : 経皮経肝胆道ドレナージ [PTCD (PTBD) ] . *臨床画像* 29(7) : 814-822, 2013.
- 7) 竹内義人. 膿瘍 Interventional radiology for abscess. *救急医学* 37 : 1393-1397, 2013.
- 8) 赤澤健太郎、山田 恵. 急性期脳梗塞に対する血栓溶解療法における画像診断. *CI 研究* 34 : 69-76, 2013.
- 9) 赤澤健太郎、山田 恵. Diffusion perfusion mismatch イメージング. *分子脳血管病* 12 : 39-44, 2013
- 10) 西田香織、赤澤健太郎、後藤眞理子、山田 恵. MRI. *Current Therapy* 31 : 13-17, 2013.
- 11) 西田香織、赤澤健太郎、後藤眞理子、山田 恵. 画像診断の進歩—最新技術とその臨床応用. *カレントセラピー* 31 : 781-785, 2013.
- 12) 後藤眞理子 (編) . 実践 ! 乳腺の画像診断. *画像診断* 33 : 967-971, 2013.

- 13) 山田 恵、酒井晃二. 拡散テンソル画像および温度測定. 画像診断 33 : 724-729, 2013.
- 14) 山田 恵. 微小脳梗塞の画像診断. Update Brain and nerves 65 : 783-788, 2013.
- 15) 山田 恵. 中枢神経感染症の画像診断. Neuroinfection 18 : 20-22, 2013.
- 16) 山田 恵. 頭部 CT・MRI へのアプローチ①「基礎編」-検査オーダーの骨から読影の基本まで. レジデントノート 15 : 1882-1888, 2013.
- 17) 山田 恵. 頭部 CT・MRI へのアプローチ②「応用編」-画像診断のコツと鑑別の考え方. レジデントノート 15 : 2271-2278, 2013.
- 18) 山田 恵. 放射線科にまつわる諸問題から日本の医療の未来を見る. 松仁会医学誌 52 : 90-96, 2013.
- 19) 山田 恵. コンサルタントとしての放射線科医を育てる. 映像情報メディカル 45 : 786-787, 2013.

### III. 原 著

- 1) Yoshida K, Yamazaki H, Nakamura S, Masui K, Kotsuma T, Akiyama H, Tanaka E, Yoshioka Y. Re-irradiation using interstitial brachytherapy increase vaginal mucosal reaction compared to Initial brachytherapy in patients with gynecological cancer. Anticancer Res 33 : 5687- 5692, 2013. (1.872)
- 2) Suzuki G, Ogo E, Abe T, Hayabuchi N, Umeno H, Nakashima T, Yamazaki H, Nakamura S, Yoshida K. Nonsurgical multimodality treatment for locally advanced (T3-4) hypopharyngeal cancer : the Impact of pretreatment hemoglobin level. Anticancer Res 33 : 5561- 5565, 2013 . (1.872)
- 3) Iwama K, Yamazaki H, Nishimura T, Oota Y, Hironori Aibe N, Nakamura S, Hiroyasu Ikeno H, Yoshida K, Okabe H. Analysis of intrafractional organ motion for patients with prostate cancer using soft tissue matching

image-guided Intensity-modulated radiation therapy by helical tomotherapy. *Anticancer Res* 33 : 5675–5679, 2013. (1.872)

- 4) Yoshida K, Yamazaki H, Nakamura S, Masui K, Kotsuma T, Baek SJ, Akiyama H, Tanaka E, Yoshioka Y. Comparisons of late vaginal mucosal reactions between interstitial and conventional intracavitary brachytherapy in patients with gynecological cancer : speculation on the relation between pallor reaction and stenosis. *Anticancer Res* 33 : 3963–3968, 2013. (1.872)
- 5) Yamazaki H, Iwama K, Nishimura T, Iwai Y, Aibe N, Takenaka T, Miyake S, Tanaka E, Yoshida K, Oota Y, Ikeno H, Nakamura S, Okabe H. Comparison of calculated dose by helical tomotherapy treatment planning machine and measured dose of radiophotoluminescence glass dosimeter in lung lesions using Rando Phantom. *Anticancer Res* 33 : 1679–1684, 2013. (1.872)
- 6) Yamazaki H, Nakamura S, Nishimura T, Okabe H, Aibe N, Yoshida K, Kagiya T. Intensity-modulated radiation therapy with hypoxic sensitizer AK-2123 (sanazole) for glioblastoma multiforme using simultaneous integrated boost technique. *Anticancer Res* 33 : 1685–1688, 2013. (1.872)
- 7) Yamazaki H, Nakamura S, Nishimura T, Kodani N, Tsubokura T, Kimoto T, Sihomi H, Aibe N, Yoshida K, Koizumi M, Kagiya T. Hypofractionated stereotactic radiotherapy with the hypoxic sensitizer AK-2123 (sanazole) for reirradiation of brain metastases : a preliminary feasibility report. *Anticancer Res* 33 : 1773–1776, 2013. (1.872)
- 8) Nishimura T, Yamazaki H, Iwama K, Kotani T, Oota Y, Aibe H, Nakamura S, Ikeno H, Yoshida K, Isohashi F, Okabe H. Assessment of planning target volume margin for a small number of vertebral metastatic lesions using image-guided intensity-modulated radiation therapy by helical tomotherapy. *Anticancer Res* 33 : 2453–2456, 2013. (1.872)
- 9) Yamazaki H, Ogita M, Kodani N, Nakamura S, Inoue H, Himei K, Kotsuma T, Yoshida K, Yoshioka Y, Yamashita K, Udono H. Frequency, outcome and

prognostic factors of carotid blowout syndrome after hypofractionated re-irradiation of head and neck cancer using CyberKnife : A multi-institutional study. *Radiother Oncol* 107 : 305- 309, 2013. (2.360)

- 10) Yamazaki H, Nakamura S, Kobayashi K, Tsubokura T, Kodani N, Aibe N, Yoshida K, Kagiya T, Koizumi M, Yamada K. Feasibility trial for daily oral administration of the hypoxic sensitizer AK-2123 (Sanazole) in radiotherapy. *Anticancer Res* 33 : 643- 646, 2013. (1.872)
- 11) Nishimura T, Yamazaki H, Aibe N, Nakamura S, Yoshida K, Okabe H. Exceptionally high incidence of grade 2-3 late rectal toxicity in patients with prostate cancer receiving hypofractionated (2.2 Gy) soft tissue matched image-guided intensity-modulated radiotherapy. *Anticancer Research* 33 : 5507- 5510, 2013. (1.872)
- 12) Isohashi F, Ogawa K, Oikawa H, Onishi H, Uchida N, Maebayashi T, Kanesaka N, Tamamoto T, Asakura H, Kosugi T, Uno T, Ito Y, Karasawa K, Takayama M, Manabe Y, Yamazaki H, Takemoto M, Yoshioka Y, Nemoto K, Nishimura Y. Japanese Radiation Oncology study Group (JROSG). Patterns of radiotherapy practice for biliary tract cancer in Japan : results of the Japanese radiation oncology study group (JROSG) survey. *Radiat Oncol* 8 : 76, 2013. (2.360)
- 13) Yamagami T, Yoshimatsu R, Miura H, Matsumoto T, Hasebe T. The role of divided injections of a sclerotic agent over two days in balloon-occluded retrograde transvenous obliteration for large gastric varices. *Korean J Radiol* 14 : 439-445, 2013. (1.807)
- 14) Ikeda M, Arai Y, Park SJ, Takeuchi Y, Anai H, Kim JK, Inaba Y, Aramaki T, Kwon SH, Yamamoto S, Okusaka T. Prospective study of transcatheter arterial chemoembolization for unresectable hepatocellular carcinoma : an Asian cooperative study between Japan and Korea. *J Vasc Interv Radiol* 24 : 490-500, 2013. (2.149)
- 15) Ikeda M, Okusaka T, Furuse J, Mitsunaga S, Ueno H, Yamaura H, Inaba Y, Takeuchi Y, Satake M, Arai Y. A multi-institutional phase II trial

- of hepatic arterial infusion chemotherapy with cisplatin for advanced hepatocellular carcinoma with portal vein tumor thrombosis. *Cancer Chemother Pharmacol* 72 : 463-470, 2013. (2.769)
- 16) Aramaki T, Arai Y, Inaba Y, Sato Y, Sone M, Takeuchi Y. Phase II study of percutaneous transesophageal gastrostomy for patients with malignant gastrointestinal obstruction; JIVROSG-0205. *J Vasc Interv Radiol* 24 : 1011-1017, 2013. (2.149)
- 17) Kuriyama N, Mizuno T, Ohshima Y, Yamada K, Ozaki E, Shigeta M, Mitani S, Kondo M, Matsumoto S, Takeda K, Nakagawa M, Watanabe Y. Intracranial deep white matter lesions are associated with chronic kidney disease and cognitive impairment: A 5-year follow-up MRI study. *Arch Gerontol Geriatr* 56: 55-60, 2013. (神経内科との共同研究) (1.525)
- 18) Yamada K, Sakai K, Akazawa K, Sugimoto N, Nakagawa M, Mizuno T. Detection of early neuronal damage in CADASIL patients by q-space MR imaging. *Neuroradiology*. 55: 283-290, 2013. (2.374)
- 19) Yamagami T, Yoshimatsu R, Miura H, Yamada K, Takahata A, Matsumoto T, Hasebe T. Diagnostic performance of percutaneous lung biopsy using automated biopsy needles under CT-fluoroscopic guidance for ground-glass opacity lesions. *Br J Radiol* 86: 20120447, 2013. (Erratum in: *Br J Radiol* 86: 20139006, 2013.)
- 20) Yamagami T, Yoshimatsu R, Okubo T, Tanaka O, Miura H, Yamada K, Kitawaki J, Tsuji H. Symptomatic deep venous thrombosis of the lower extremity in a pregnant woman successfully treated with endovascular procedures. *J Obstet Gynaecol Res* 39: 1059-1064, 2013. (0.931)
- 21) Yamazaki H, Nakamura S, Kobayashi K, Tsubokura T, Kodani N, Aibe N, Yoshida K, Kagiya T, Koizumi M, Yamada K. Feasibility trial for daily Oral administration of the hypoxic sensitizer AK-2123 (Sanazole) in radiotherapy. *Anticancer Res* 33: 643-646, 2013. (1.872)
- 22) Ohshima Y, Mizuno T, Yamada K, Matsumoto S, Nagakane Y, Kondo M, Kuriyama



- N, Miyazaki T, Takeda K, Nishimura T, Nakagawa M, Ozasa K, Watanabe Y. Low vitamin and carotenoid levels are related to cerebral white matter lesions. *J Nutr Health Aging* 17: 456-460, 2013. (神経内科との共同研究) (2. 659)
- 23) Kondo M, Tokuda T, Itsukage M, Kuriyama N, Matsushima S, Yamada K, Nakanishi H, Ishikawa M, Nakagawa M. Distribution of amyloid burden differs between idiopathic normal pressure hydrocephalus and Alzheimer's disease. *Neuroradiol J* 26:41-46, 2013. (神経内科との共同研究) (2. 374)
- 24) Yamagami T, Yoshimatsu R, Miura H, Arai Y, Terauchi R, Nakagawa S, Yamada K. Selective arterial embolization with gelatin particles for refractory knee hemarthrosis. *Diagn Interv Radiol* 19: 423-426, 2013. (1. 427)
- 25) Miyamori D, Ishikawa N, Akasaka Y, Yamada K, Ikegaya H. Temporal evolution in peritoneal hemorrhage as depicted by postmortem CT. *J Forensic Leg Med* 20: 548-550, 2013. (法医学との共同研究) (0. 989)
- 26) Morioka S, Morimoto M, Yamada K, Hasegawa T, Morita T, Moroto M, Isoda K, Chiyonobu T, Imamura T, Nishimura A, Morimoto A, Hosoi H. Effects of chemotherapy on the brain in childhood: diffusion tensor imaging of subtle white matter damage. *Neuroradiology* 55: 1251-1257, 2013. (小児科との共同研究) (2. 374)
- 27) Hatano Y, Narumoto J, Shibata K, Matsuoka T, Taniguchi S, Hata Y, Yamada K, Yaku H, Fukui K. White-matter hyperintensities predict delirium after cardiac surgery. *Am J Geriatr Psychiatry* 21: 938-945, 2013. (精神科との共同研究) (3. 519)
- 28) Yamagami T, Yoshimatsu R, Miura H, Tanaka O, Yasui K, Yagi N, Yamada K. Usefulness of cone-beam computed tomography during balloon-occluded retrograde transvenous obliteration. *Minim Invasive Ther Allied Technol* 22: 359-363, 2013. (1. 18)

- 29) Matsuoka T, Narumoto J, Okamura A, Taniguchi S, Kato Y, Shibata K, Nakamura K, Okuyama C, Yamada K, Fukui K. Neural correlates of the components of the clock drawing test. *Int Psychogeriatr* 25: 1317-1323, 2013. (精神科との共同研究) (1.892)
- 30) 竹内義人、高田博輝、川人浩之、木下英吾、岸田 聡、谷口琢也. IVR expert' s report. 静脈狭窄によりペースメーカーリード挿入に難渋した一例. *Radfan* 11 : 85-87, 2013. (循環器科と共同)
- 31) 酒井晃二、中井隆介、山田 惠、赤澤健太郎、田添 潤、杉本直三. DWI-thermometry の基礎的検討：粘度の影響. *日本磁気共鳴医学会雑誌* Vol. 33 Supplement 2013 : 211, 2013.

#### IV. 学術集会でのプロシーディング

- 1) K Sakai, R Nakai, K Yamada, J Tazoe, K Akazawa, N Sugimoto. Does the protein content influence on DWI-thermometry?: Artificial CSF phantom study, *Proceedings of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM 2013)*. ISMRM 21th Scientific Meeting. 2013 April 20-26 ; Salt Lake City, USA. p. 3116

#### V. 報告書

#### VI. 学会発表

##### A 国際学会

- 1) 特別講演、招聘講演、基調講演、教育講演など

- 1) Yamada K. Radiology in Japan. 2013 March 18 ; Ho Chi Min City, Vietnam.
- 2) Yamada K. Evaluating structural connectivity using diffusion weighted imaging. 1<sup>st</sup> TIC-PDMD 2013. 2013 March 31 ; Taipei, Taiwan.
- 3) Yamada K. Some mysteries of diffusion weighted imaging. 2013 April 1 ; Taipei, Taiwan..
- 4) Yamada K. Case review of emergency cases; Learning from our own mistakes.

2013 April 2 ; Taipei, Taiwan.

- 5) Yamada K. Emergency cases that were missed. 2013 September 7 ; Seoul, Korea.
- 6) Yamada K. Recent advances in diffusion weighted imaging. Advanced Imaging Symposium. 2013 October 12 ; Taipei, Taiwan.
- 7) Yamada K. Q-space imaging temperature measurement. Advanced Imaging Symposium. 2013 October 12 ; Taipei, Taiwan.

2) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッションなど

- 1) Takeuchi Y. Introduction of interventional oncology. Mongolian-Korean-Japanese Joint Radiological International Symposium-2013. 2013 July 8 ; Ulaanbaatar, Mongolia.

3) 一般講演（ポスター発表を含む）

- 1) Akazawa K, Tazoe J, Yamada K, Sakai K. Department of human health science. The basis examination of DWI-thermometry. The 3rd Seoul-Kansai Neuroradiology Meeting. 2013 September 6 ; Seoul, Korea.
- 2) Akazawa A, Yamada K, Tazoe J, Nishida K, Goto M, Terayama K. Assessment of Vascular Wall Thickening on T1-weighted Imaging is More Reliable than MR Angiography, for Grading Severity of Intracranial Arteriosclerosis. RSNA . 2013 December 1-6 ; Chicago, USA.

B 国内学会

1) 特別講演、招聘講演、基調講演、教育講演など

- 1) 竹内義人. デバイス位置からみた提案. 継続して安定的な投薬治療を実現するための CV ポート活用術. 第 51 回日本癌治療学会総会. 2013 年 10 月 24 日 ; 京都.

- 2) 山田 恵. Accreditation System by JCR. ミッドウィンターセミナー. 2013年1月19日;博多.
  - 3) 山田 恵. 症例から学ぶ!脳腫瘍の画像診断; tips and tricks. ミッドウィンターセミナー. 2013年1月20日;博多.
  - 4) 山田 恵. The mystery of DWI. 第41回神経放射線学会. 2013年2月16日;小倉.
  - 5) 山田 恵. 中枢神経救急症例の画像診断. 第32回日本画像医学会. 2013年2月22日;東京.
  - 6) 山田 恵. 良性脳腫瘍の画像診断. 日本脳神経外科コンgres. 2013年5月10日;大阪.
  - 7) 山田 恵. プロでも見落とす救急症例: ケースレビュー. 第423回日本小児科学会京都府地方会学術集会. 2013年5月25日;京都.
  - 8) 山田 恵. 拡散強調画像を用いた脳室温度測定. 第16回日本低体温療法学会. 2013年7月19日;名古屋.
- 2) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッションなど
- 1) 山崎秀哉. 放射線治療高精度化に伴う有害事象の再評価 前立腺癌. 日本放射線腫瘍学会第26回学術大会. 2013年10月19日;青森.
  - 2) Takeuchi Y. IVR in chest oncologic emergency. シンポジウム Oncology Emergency. 第42回日本IVR学会総会. 2013年5月16日;軽井沢.

\* 科学研究費補助金などの研究費交付状況（平成 25 年度継続分）

山崎秀哉.

研究種目：基盤 B

課題番号：24591848

課題名：呼気中一酸化窒素測定による胸部放射線治療後放射線肺臓炎の早期発見・治療効果判定

研究期間：平成 24 年-26 年度

竹内義人.

研究種目：厚労省がん研究開発費

課題番号：23-A-27

主任課題名：有効な IVR 手技の開発と標準化のための多施設共同研究

分担課題名：緩和 IVR の臨床的評価に関する研究

研究期間：平成 25 年度

松島成典.

研究種目：若手研究 (B)

課題番号：23791436

課題名：糖尿病の進行度が脳内アミロイド沈着および糖代謝に及ぼす影響 -PET による検討-

研究機関：平成 23 年-平成 26 年度

赤澤健太郎.

研究種目：若手研究(B)

課題番号：24791325

課題名：拡散強調画像を利用した側脳室内脳脊髄液の温度測定における基礎検討

研究機関：平成 24 年-平成 26 年度

後藤真理子.

研究種目：若手研究(B)

課題番号:24791327

課題名：複数 b 値拡散強調像を用いた単純 MRI による新しい乳腺病変質的診断法の開発

研究期間：平成 24 年-平成 25 年度

三浦 寛司.

研究種目：若手研究(B)

研究者番号：20607593

課題名：媒体注入下の肺スリガラス結節に対するラジオ波焼灼療法の基礎的・臨床的研究

研究期間：平成 24 年-平成 25 年度

## 業績目録 (平成 26 年)

教室・部門名 放射線診断治療学

### I 著書

- 1) 山田 恵. 頭部 MRI と MR angiography. 辻 省次編集. 脳血管障害の治療最前線. 東京: 中山書店, 56-63, 2014.
- 2) 山田 恵. 神経救急における画像診断, CT および MRI の使い方. 橋本信夫監修、清水宏明編集. 脳神経外科診療プラクティス第 4 巻 神経救急診療の進め方. 東京: 文光堂, 61-66, 2014.
- 3) 山田 恵. case 5 不明熱: 髄膜炎を rule out したい. 放射線診療安全向上委員会 編集. 画像診断 + IVR, ヒヤリ・ハット. 東京: 南江堂, 17-19, 2014.
- 4) 山崎秀哉. 放射線治療. 日本肝胆膵外科学会胆道癌診療ガイドライン作成委員会編. エビデンスに基いた胆道癌診療ガイドライン 改訂第二版. 東京: 医学図書出版, 112-123, 2014.
- 5) 山崎秀哉. 組織内照射. 遠藤啓吾編集主幹. 図解診療放射線技術実線ガイド 第三版. 東京: 文光堂, 868-873, 2014.
- 6) 竹内義人. ポート留置の基本: 留置の基本. 荒井保明、森田荘二郎、谷川 昇、間中 大、竹内義人、稲葉吉隆、新槇 剛編. 中心静脈ポートの使い方 改訂第 2 版. 東京: 南江堂, 7-11, 2014.
- 7) 竹内義人、荒井保明、森田荘二郎、間中 大、稲葉吉隆、新槇 剛. 合併症とその対策. 荒井保明、森田荘二郎、谷川 昇、間中 大、竹内義人、稲葉吉隆、新槇 剛編. 中心静脈ポートの使い方 改訂第 2 版. 東京: 南江堂, 75-91, 2014.

- 8) 竹内義人. 閉塞性黄疸患者に対する経皮的胆道治療 (ステント・PTCD). 山田康秀、岩佐 悟、本間義崇、高島淳生、沖田南都子編. ガイドラインに載っていない消化器がん Practical Treatment. 東京:メディカルビュー, 52-55, 2014.
- 9) 竹内義人、曾根美雪、吉岡哲也. 非血管系 IVR の基本. インターベンションエキスパートナース講習会テキスト 第3版. 東松山:日本インターベンショナルラジオロジー学会・日本心血管インターベンション治療学会合同認定インターベンションエキスパートナース制度委員会, 15-27, 2014.
- 10) 赤澤健太郎、山田 恵. 脳血管障害の二次性変化. 土屋一洋、山田 恵、森墾監修. 圧倒的画像数で診る! 頭部疾患画像アトラス. 東京:羊土社, 29-35, 2014.
- 11) 後藤真理子. ここが知りたい! 画像診断 2013年8月号特集「実践! 乳腺の画像診断」. 画像診断 34(1). 東京:学研メディカル秀潤社, 106-108, 2014
- 12) 荒井保明、森田荘二郎、谷川 昇、間中 大、竹内義人、稲葉吉隆、新槇 剛. Q&A-トラブルシューティング. 荒井保明、森田荘二郎、谷川 昇、間中 大、竹内義人、稲葉吉隆、新槇 剛編. 中心静脈ポートの使い方 改訂第2版. 東京:南江堂, 93-119, 2014.

## II 総説

- 1) Yamazaki H, Nakamura S, Nishimura T, Yoshida K, Yoshioka Y, Koizumi M, Ogawa K . Transitioning from conventional radiotherapy to intensity-modulated radiotherapy for localized prostate cancer : changing focus from rectal bleeding to detailed quality of life analysis. J Radiat Res 55 : 1033-1047, 2014. (1. 691)
- 2) Sakai K, Yokota H, Akazawa K, Yamada K. Brainstem white matter tracts and the control of eye movements. Semin Ultrasound CT MR 35 : 517-526, 2014. (1. 082)



- 3) 山田 惠:中枢疾患を見落とさないための診断技術,放射線科医の立場から. ENTONI 166 : 71-76, 2014.
- 4) 山田 惠:画像診断の現状と近未来展望. -ゲートキーパーとして現場で活躍する放射線科医が真に脚光を浴びる時代. インナービジョン 29(4) : 2-5, 2014.
- 5) 山田 惠:頭部画像の読影の基本. 救急での頭部画像の読み方. レジデントノート増刊 16(1) : 1428-1432, 2014.
- 6) 山田 惠:末梢神経疾患の画像診断. 末梢神経 25 : 246-247, 2014.
- 7) 竹内義人:腹腔-静脈シャント. がんプロフェッショナルがんナーシング 4 (1) : 12-13, 2014.
- 8) 竹内義人:下大静脈フィルター. がんプロフェッショナルがんナーシング 4 (1) : 43, 2014.
- 9) 酒井晃二、山田 惠、赤澤健太郎、田添 潤、高畑暁子:頭部MRI読影に役立つアーチファクトと撮像法との関係. 画像診断 34(5) : 431-445, 2014.
- 10) 赤澤健太郎、山田 惠:両足底のしびれから徐々に間欠性跛行が出現した症例. 日本医師会雑誌 143 : 92-93, 2014.
- 11) 赤澤健太郎:小児虐待,揺さぶられっ子症候群. レジデントノート 15 : 3068-3075, 2014.
- 12) 赤澤健太郎:顔面外傷 眼窩壁骨折・吹き抜け骨折. レジデントノート 15 : 3076-3082, 2014.

- 13) 高畑暁子、小東千佳子：救急の現場で役立つ腹部救急疾患における画像診断のポイント婦人科疾患の画像診断アプローチ. 月刊レジデント 7(6) :96-103, 2014.
- 14) 山田香織、永野仁美、山田 惠:精巣腫瘍. 楫 靖編. 画像診断 34(12) : 1342-1352, 2014.
- 15) 田添 潤、山田 惠 : 画像診断セーフティマネジメント 判断に迷う症例から学ぶ(No. 29)約 2 週間続く頭痛、発熱、嘔吐を主訴に受診した症例. 日本医師会雑誌 143(2) : 358-359, 2014.
- 16) 増井浩二、山崎秀哉、山田 惠 : 子宮頸癌の放射線治療 : 二次元治療計画から三次元治療計画、そして画像誘導小線源治療へ. 京都府立医科大学雑誌 123 : 347-354, 2014.
- 17) 吉川達也、田中 治、竹内義人、佐藤 修、山田 惠 : 腸管虚血の診断. レジデント 7 (6) : 75-80, 2014.

### III 原著

- 1) Yamazaki H, Ogita M, Himei K, Nakamura S, Yoshida K, Kotsuma T, Yamada Y, Fujiwara M, Baek S, Yoshioka Y. Hypofractionated stereotactic radiotherapy using CyberKnife as a boost treatment for head and neck cancer, a multi-institutional survey: impact of planning target volume. Anticancer Res 34 : 5755-5759, 2014. (1.872)
- 2) Takeuchi Y, Morishita H, Sato Y, Hamaguchi S, Sakamoto N, Tokue H, Yonemitsu T, Murakami K, Fujiwara H, Sofue K, Abe T, Higashihara H, Nakajima Y, Sato M. Guidelines for the use of NBCA in vascular embolization devised by the Committee of Practice Guidelines of the Japanese Society of Interventional Radiology, 2012 edition. Jpn J Radiology 32 : 500-517, 2014. (0.742)
- 3) Aibe N, Yamazaki H, Nakamura S, Tsubokura T, Kobayashi K, Kodani N, Nishimura T, Okabe H, Yamada K. Outcome and toxicity of stereotactic body radiotherapy with helical tomotherapy for inoperable lung tumor :

analysis of Grade 5 radiation pneumonitis. J Radiat Res 55 : 575-582, 2014. (1. 691)

- 4) Aibe N, Yamazaki H, Nishimura T, Oota Y, Iwama K, Nakamura S, Ikeno H, Yoshida K, Okabe H, Yamada K. Analysis of intrafractional organ Motion by megavoltage computed tomography in patients with lung cancer treated with image-guided stereotactic body radiotherapy using helical tomotherapy. Anticancer Res 34 : 7383-7388, 2014. (1. 872)
- 5) Nishimura T, Yamazaki H, Iwama K, Oota Y, Aibe N, Nakamura S, Yoshida K, Okabe H, Yamada K. Potential risk of alpha-glucosidase inhibitor administration in prostate cancer external radiotherapy by exceptional rectal gas production : a case report. J Med Case Rep 8 : 136, 2014.
- 6) Tazoe J, Yamada K, Sakai K, Akazawa K, Mineura K. Brain core temperature of patients with mild traumatic brain injury as assessed by DWI-thermometry. Neuroradiology 56(10) : 809-815, 2014. (2. 374)
- 7) Masui K, Yoshida K, Takenaka T, Kotsuma T, Tanaka E, Tatsumi K, Yamazaki H, Yamada K. A novel minimally invasive technique of high-dose rate image-based intracavitary brachytherapy for endometrial cancer using a single fine and soft, flexible applicator. Anticancer Res 34 : 2537-2540, 2014. (1. 872)
- 8) Suzuki G, Yamazaki H, Ogo E, Abe T, Eto H, Muraki K, Hattori C, Umeno H, Tanaka N, Tanaka T, Nakamura S, Yoshida K. Predisposing factors for larynx preservation strategies with non-surgical multimodality treatment for locally advanced (t3-4) larynx, hypo pharynx and cervical esophageal disease. Anticancer Res 34 : 5205-5210, 2014. (1. 872)
- 9) Suzuki G, Yamazaki H, Ogo E, Abe T, Eto H, Muraki K, Hattori C, Umeno H, Nakashima T, Tanaka T, Nakamura S, Yoshida K. Multimodal approach for cervical esophageal carcinoma : role of neoadjuvant chemotherapy. Anticancer Res 34 : 1989-1992, 2014. (1. 872)

- 10) Suzuki G, Yamazaki H, Ogo E, Abe T, Hayabuchi N, Umeno H, Nakashima T, Nakamura S, Yoshida K. Multimodal treatment for t1-2 supraglottic cancer : the impact of tumor location. *Anticancer Res* 34 : 203-207, 2014. (1. 872)
- 11) Okamoto D, Takeuchi Y, Arai Y, Sone M, Shibamoto K, Sugawara S, Tomimatsu H, Morita S. Bridging stent placement through the superior vena cava to the inferior vena cava in a patients with malignant superior vena cava syndrome and an iodinated contrast material allergy. *Jpn J Radiology* 32 : 496-499, 2014. (0. 742)
- 12) Sone M, Arai Y, Morita S, Tomimatsu H, Sugawara S, Ishii H, Takeuchi Y. Percutaneous creation of an extraanatomic splenoportal shunt in a patient with bleeding ectopic varices. *J Vasc Interv Radiol* 25 Issue 8 : 1301-1303, 2014. (2. 149)
- 13) Sugawara S, Takeuchi Y, Arai Y, Sone M, Shibamoto K, Tomimatsu H, Morita S. Transarterial embolization for gastrointestinal bleeding due to metastatic pancreatic tumors from renal cell carcinoma. *International Cancer Conference Journal* 4 Issue 1 : 48-51, 2014.
- 14) Sofue K, Takeuchi Y, Arai Y, Sugimura K. Reply to letter re: Anticoagulant therapy in oncologic patients undergoing venous stenting for superior vena cava syndrome and other interventional procedures. *Cardiovasc Intervent Radiol* 2014 (5) : 1405-1406 , 2014 . doi : 10 . 1007/s00270-013-0792-y (1965)
- 15) Iwama K, Yamazaki H, Nishimura T, Oota Y, Aibe N, Nakamura S, Ikeno H, Yoshida K, Okabe H. Frequency and predisposing factors for interfractional rectal displacement requiring repeated precaution in prostate cancer patients treated with image-guided intensity-modulated radiation therapy. *Anticancer Res* 34 : 7373-7378, 2014. (1. 872)
- 16) Akiyama H, Yoshida K, Yamazaki H, Takenaka T, Kotsuma T, Masui K, Yoshioka Y, Arika T, Shimizutani K, Tanaka E. High-dose-rate interstitial brachytherapy for mobile tongue cancer : preliminary results of a dose

- reduction trial. *Journal of Contemporary Brachytherapy* 6 : 10–14, 2014. (1. 965)
- 17) Yoshida K, Yamazaki H, Nakamura S, Masui K, Kotsuma T, Akiyama H, Tanaka E, Narumi Y, Yoshioka Y. Longitudinal analysis of late vaginal mucosal reactions after high-dose-rate brachytherapy in patients with gynecological cancer. *Anticancer Res* 34 : 4433–4438, 2014. (1. 872)
- 18) Yoshida K, Yamazaki H, Nakamura S, Masui K, Kotsuma T, Akiyama H, Tanaka E, Yoshioka Y. Role of novel risk classification method, Prostate Cancer Risk Index (PRIx) for clinically localized prostate cancer after high-dose-rate interstitial brachytherapy as monotherapy. *Anticancer Res* 34 : 3077–3081, 2014. (1. 872)
- 19) Yoshida K, Yamazaki H, Nakamura S, Masui K, Kotsuma T, Akiyama H, Tanaka E, Yoshioka Y. Comparison of common terminology criteria for adverse events v3. 0 and radiation therapy oncology group toxicity score system after high-dose-rate interstitial brachytherapy as monotherapy for prostate cancer. *Anticancer Res* 34 : 2015–2018, 2014. (1. 872)
- 20) Yoshida K, Takenaka T, Akiyama H, Yamazaki H, Yoshida M, Masui K, Kotsuma T, Baek S, Uesugi Y, Shimbo T, Yoshikawa N, Arika T, Koretsune Y, Yoshioka Y, Narumi Y, Tanaka E. Three-dimensional image-based high-dose-rate interstitial brachytherapy for mobile tongue cancer. *J Radiat Res* 55 : 154–161, 2014. (1. 691)
- 21) Yoshida K, Yamazaki H, Takenaka T, Kotsuma T, Yoshida M, Masui K, Yoshioka Y, Narumi Y, Oka T, Tanaka E. High-dose-rate interstitial brachytherapy in combination with androgen deprivation therapy for prostate cancer : are high-risk patients good candidates?. *Strahlenther Onkol* 190 : 1015–1020, 2014. (2. 733)
- 22) Yoshioka Y, Ogawa K, Oikawa H, Onishi H, Kanesaka N, Tamamoto T, Kosugi T, Hatano K, Kobayashi M, Ito Y, Takayama M, Takemoto M, Karasawa K, Nagakura H, Imai M, Kosaka Y, Yamazaki H, Isohashi F, Nemoto K, Nishimura Y, Japanese Radiation Oncology Study Group (JROSG). Impact of

- intraluminal brachytherapy on survival outcome for radiation therapy for unresectable biliary tract cancer: a propensity-score matched-pair analysis. *Int J Radiat Oncol Biol Phys* 89 : 822-829, 2014. (4. 176)
- 23) Yoshioka Y, Konishi K, Suzuki O, Nakai Y, Isohashi F, Seo Y, Otani Y, Koizumi M, Yoshida K, Yamazaki H, Nonomura N, Ogawa K. Monotherapeutic high-dose-rate brachytherapy for prostate cancer: a dose reduction trial. *Radiother Oncol* 110 : 114-119, 2014. (4. 857)
- 24) Tamura A, Kasai T, Akazawa K, Nagakane Y, Yoshida T, Fujiwara Y, Kuriyama N, Yamada K, Mizuno T, Nakagawa M. Long insular artery infarction: characteristics of a previously unrecognized entity. *AJNR Am J Neuroradiol* 35 : 466-471, 2014. (神経内科と共同) (3. 675)
- 25) Okihara K, Kobayashi K, Iwata T, Naitoh Y, Kamoi K, Kawauchi A, Yamada K, Miki T. Assessment of permanent brachytherapy combined with androgen deprivation therapy in an intermediate-risk prostate cancer group without a Gleason score of 4 + 3: A single Japanese institutional experience. *Int J Urol* 21 : 271-276, 2014. (泌尿器科と共同) (1. 910)
- 26) Kuriyama N, Mizuno T, Kita M, Yamada K, Ozaki E, Matsumoto S, Takada A, Watanabe A, Kasai T, Nagakane Y, Mitani S, Matsui D, Watanabe I, Takeda K, Nakagawa M, Watanabe Y. TGF- $\beta$ 1 is associated with the progression of intracranial deep white matter lesions: a pilot study with 5 years of magnetic resonance imaging follow-up. *Neurol Res* 36 : 47-52, 2014. (公衆保健科学と共同) (1. 449)
- 27) Nagahara Y, Nakamae T, Nishizawa S, Mizuhara Y, Moritoki Y, Wada Y, Sakai Y, Yamashita T, Narumoto J, Miyata J, Yamada K, Fukui K. A tract-based spatial statistics study in anorexia nervosa: Abnormality in the fornix and the cerebellum. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry* 51 : 72-77, 2014. (精神科・心療内科と共同) (4. 025)
- 28) Yamagami T, Yoshimatsu R, Miura H, Tanaka O, Shimada J, Kato D, Nakamura T, Yamada K, Awai K. Pneumonia occurring after injection of

- Lipiodol to localize pulmonary nodules before fluoroscopy-aided thoracoscopic resection. *Acta Radiol Short Rep* 3 : 1-3, 2014. (1. 691)
- 29) Iwai T, Matsuo K, Morii-Kitani F, Azuma F, Matsuo H, Takeda M, Nakagawa M, Mizuno T, Yamada K. Marchiafava-Bignami disease with hyperintensity on late diffusion-weighted imaging. *Acta Radiologica Short Reports* 3 (7) : 1-4, 2014. (1. 691)
- 30) Ota M, Sato N, Sakai K, Okazaki M, Maikusa N, Hattori K, Hori H, Teraishi T, Shimoji K, Yamada K, Kunugi H. Altered coupling of regional cerebral blood flow and brain temperature in schizophrenia compared with bipolar disorder and healthy subjects. *J Cereb Blood Flow Metab* 34 : 1868-1872, 2014. (5. 339)
- 31) Nakamae T, Sakai Y, Abe Y, Nishida S, Fukui K, Yamada K, Kubota M, Denys D, Narumoto J. Altered fronto-striatal fiber topography and connectivity in obsessive-compulsive disorder. *PLoS One* 9 : e112075, 2014. (精神科との共同) (3. 534)
- 32) de Wit SJ, Alonso P, Schwersen L, Mataix-Cols D, Lochner C, Menchón JM, Stein DJ, Fouche JP, Soriano-Mas C, Sato JR, Hoexter MQ, Denys D, Nakamae T, Nishida S, Kwon JS, Jang JH, Busatto GF, Cardoner N, Cath DC, Fukui K, Jung WH, Kim SN, Miguel EC, Narumoto J, Phillips ML, Pujol J, Remijnse PL, Sakai Y, Shin NY, Yamada K, Veltman DJ, van den Heuvel OA. Multicenter voxel-based morphometry mega-analysis of structural brain scans in obsessive-compulsive disorder. *Am J Psychiatry* 171 : 340-349, 2014. (精神科との共同) (13. 559)
- 33) Makino Y, Yokota H, Hayakawa M, Yajima D, Inokuchi G, Nakatani E, Iwase H. Spinal cord injuries with normal postmortem CT findings: a pitfall of virtual autopsy for detecting traumatic death. *AJR Am J Roentgenol* 203(2):240-244, 2014. doi: 10. 2214/AJR. 13. 11775. PubMed PMID: 25055254. (2. 744)
- 34) Tawada A, Chiba T, Ooka Y, Yokota H, Kanogawa N, Motoyama T, Saito T, Ogasawara S, Suzuki E, Hanari N, Matsubara H, Saeki N, Kambe

M, Kishimoto T, Nakatani Y, Yokosuka O. Intracranial metastasis in a patient with hepatocellular carcinoma and gastric cancer. Case Rep Oncol 7(1):199-203, 2014.

35) Motoyama T, Ogasawara S, Chiba T, Higashide T, Yokota H, Kanogawa N, Suzuki E, Ooka Y, Tawada A, Irie R, Ochi S, Masuda Y, Uno T, Yokosuka O. Coronal reformatted CT images contribute to the precise evaluation of the radiofrequency ablative margin for hepatocellular carcinoma. Abdom Imaging 39(2):262-268, 2014. (1.730)

36) 山田幸美、山田香織、後藤眞理子、赤澤健太郎、山田 惠. 膀胱平滑筋肉腫の1例. 臨床放射線 59 : 598-602, 2014.

#### IV 学術集会でのプロシーディングス

1) K Sakai, R Nakai, K Yamada, J Tazoe, K Akazawa, N Sugimoto. Moderate protein content does not influence on DWI-thermometry: Temperature-controlled Artificial CSF phantom study. Proceedings of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM 2014), ISMRM 22th Scientific Meeting ; 2014 May 10-16, to be published, Milano, Italy.

#### V 報告書

#### VI 学会発表

##### A 国際学会

##### 1) 特別講演、招聘講演、基調講演、教育講演など

1) Yamada K. Recent advances in diffusion weighted imaging. Korean Society of MRM. 2014 March 29 ; Seoul, Korea.

2) Yamada K. Recent advances in diffusion weighted imaging. ASNR 52nd Annual Meeting 2014. 2014 May 19 ; Montreal, Canada.

3) Yamada K. Controversies in PWI ; Mismatch concept and salvageable brain tissue XXth Symposium Neuroradiologicum. 2014 September 8 ; Istanbul, Turkey.



- 4) Yamada K. Assessing the recovery from stroke using advanced MR Imaging techniques. XXth Symposium Neuroradiologicum. 2014 September 8; Istanbul, Turkey.
- 5) Yamada K. Recent advances in diffusion weighted imaging. Medical Imaging Summit. 2014 October 5 ; Taipei, Taiwan.
- 6) Yamada K. Recent advances in acute stroke imaging. Medical Imaging Summit. 2014 October 5. Taipei ; Taiwan.
- 7) Yamada K. Emergency cases that were missed. 12<sup>th</sup> Myanmar Radiological Society Meeting. 2014 November 6 ; Yangon, Myanmar.
- 8) Yamada K. Recent advances in acute stroke imaging. 12<sup>th</sup> Myanmar Radiological Society Meeting. 2014 November 7 ; Yangon, Myanmar.
- 9) Yamada K. Recent advances in diffusion weighted imaging. 12<sup>th</sup> Myanmar Radiological Society Meeting. 2014 November 8 ; Yangon, Myanmar.
- 10) Hayashi N. Carotid Artery Injury Following Head And Neck Blunt Trauma. JCR Seminar 2014 at Cho-Ray Hospital 2014. 2014 Mar 21 ; Ho Chi Minh, Vietnam.

## 2) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッションなど

- 1) Takeuchi Y. Non-trauma Case Review (ruptured HCC). JCR seminar at Cho-Ray Hospital. 2014 March 21 ; Ho Chi Minh, Vietnam.
- 2) Takeuchi Y. PTEG and difficult gastrostomy state. RADIOLOGICAL INTERNATIONAL SYMPOSIUM - 2014. 2014 July 7 ; Ulaanbaatar, Mongolia.
- 3) Takeuchi Y. Glue embolization. RADIOLOGICAL INTERNATIONAL SYMPOSIUM - 2014. 2014 July 7 ; Ulaanbaatar, Mongolia.

### 3) 一般講演 (ポスター発表を含む)

- 1) Yamazaki H, Nakamura S, Yoshida K, Narumi Y, Tanaka E, Yoshioka Y. Role of novel risk classification method prostate cancer risk index (prix) for clinically localized prostate cancer after high-dose-rate interstitial brachytherapy as a monotherapy. AOCR 2014. 2014 Sep 24-28 ; Kobe.
- 2) Sakai K, Nakai R, Tazoe J, Akazawa K, Yamada K. How does the protein content of CSF affect for DWI thermometry? : Initial results of phantom and subarachnoid hemorrhage patient study. IEEE World Automation Congress (WAC2014), 2014 August 3-7 ; Waikoloa, Hawaii, USA.
- 3) Akazawa K, Tazoe J, Nishida K, Takahata A, Goto M, Terayama K, Yamada K, Sakai K, Rennie Chen. DWI-thermometry study on differences by imaging conditions of lv temperature measurements and its temperature changes by tympanic temperature. ISMRM 2014. 2014 May 10-16 ; Milan, Italy.
- 4) Akazawa K, Sakai K, Yamada K, Tazoe J. DWI-Thermometry Study on Differences by Imaging Conditions of LV Temperature Measurements and Its Temperature Changes by Tympanic Temperature. Proceedings of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM 2014), ISMRM 22<sup>th</sup> Scientific Meeting. 2014 May 10-16 ; Milano, Italy,
- 5) Goto M, Konishi E, Takahata A, Kiba M, Yamada K. MR imaging features can predict the risk of underestimation in tumour extent for LBC. European congress of radiology 2014. 2014 March 5 ; Wien, Austria
- 6) Kiba M, Goto M, Konishi E, Yamada K. Potential pitfalls of dynamic breast MRI : key imaging findings for making correct diagnosis. RSNA 2014. 2014 November 30-December 5 ; Chicago, USA.
- 7) Nagano H, Miura H, Takeuchi Y, Terayama K, Tanaka O, Yoshimatsu R, Ichijo Y, Tanaka T, Yamagami T. Various types of infused radiofrequency ablateon in lung : investing using a swine model. ECR

2014. ECR Mar 6-10 ; Vienna, Austria.

- 8) Hayashi N, Takeuchi Y, Ashida H, Tanaka O, Terayama K, Ichijo Y, Yamada K. Provocative Test for Pelvic Congestion Syndrome (PCS). GEST Asia 2014. 2014 Dec 19 ; Tokyo.
- 9) Yoshida K, Yamazaki H, Takenaka T, Kotsuma T, Masui K, Uesugi Y, Shimbo T, Yoshioka H, Tanaka E, Narumi Y. High-dose-rate interstitial brachytherapy as monotherapy with hormone therapy for high-risk prostate cancer. The 33rd ESTRO, 2014 April 4-8 ; Vienna, Austria.
- 10) Morishita H, Takeuchi Y, Sato O, Ito T, Inui T, Koshino S. Balloon-occluded glue embolization of splenic artery aneurysms. GEST Asia 2014, 2014 Dec 19-20 ; Tokyo.

## B 国内学会

1)特別講演、招聘講演、基調講演、教育講演など（注：学会、研究会に限る。医師会などでの発表についてはⅦその他の項に記載する）

- 1) 山田 恵. 中枢神経感染症の画像診断. 第33回日本画像医学会. 2014年2月22日 ; 東京.
- 2) 山田 恵. 拡散強調画像 : 最近の進歩. 大学院特別講義. 2014年3月13日 ; 神戸.
- 3) 山田 恵. 脳腫瘍の画像診断 ; 最近の話題. 第32回日本脳腫瘍病理学会. 2014年5月24日 ; 徳島.
- 4) 山田 恵. 拡散強調画像, 最近の進歩. Advanced CT・MRI 2014. 2014年6月15日 ; 軽井沢.
- 5) 山田 恵. お医者さんはどうやって病気を見つけるの?. 夏休み親子医学セミナー. 2014年8月11日 ; 京都.
- 6) 山田 恵. 認知症の画像診断 update, 特に血管性認知症に関して. VASCog

2014. 2014年8月23日；京都.

- 7) 山田 惠. 末梢神経疾患の画像診断. 第25回日本末梢神経学会. 2014年8月29日；京都.
- 8) 山田 惠. Noninvasive brain core temperature measurement using DWI. 第33回mount 富士ワークショップ. 2014年8月30日；盛岡.
- 9) 竹内義人. 画像を信じれば空も飛べる. 第33回日本画像医学会. 2014年2月22日；東京.
- 10) 横田 元. 教育講演. 脳卒中画像診断のピットフォール. 日本医学放射線学会秋季臨床大会 救急放射線研究会教育セミナー. 2014年9月27日；神戸.

2) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッションなど（注：学会、研究会に限る。医師会などでの発表についてはⅦその他の項に記載する）

- 1) 竹内義人. 困難な状況におけるカテーテル技術. 第50回肝癌研究会. 2014年6月7日；京都.
- 2) 竹内義人. IVRの法律相談. 第43回日本IVR学会. 2014年6月7日；奈良. 本脳神経CI学会.
- 3) 赤澤健太郎、田添 潤、後藤真理子、高畑暁子、寺山耕司、山田 惠、立澤和典、笹島浩泰、峯浦一喜. 良性脳腫瘍の画像診断-最近の知見. 第37回日本脳神経CI学会. 2014年2月28日-3月1日；埼玉（大学院医学研究科と共同）.
- 4) 後藤真理子. 乳腺診療に役立つ乳房MRI診断. 第42回日本磁気共鳴医学会ランチョンセミナー. 2014年9月20日；京都.
- 5) 後藤真理子、山田香織、山田幸美. ミッドサマーセミナークイズセッション解説. 2014年7月19-20日；神戸.