

放射線診断・IVR 学教室 研究業績集

2022 年度（令和 4 年度）

【放射線診断科】

<著書>

・著書（和文）

1. 竹内 均, 松本知博. 血管塞栓術 気管支拡張症 Up to Date 長谷川直樹・森本耕三編. P165-168 2022.

<学術論文>

・原著（欧文）

1. Kajiwarara K, Yoshimatsu R, KomotoM, Maeda H, Yamanishi T, Minamiguchi H, Karashima T, Inoue K, Awai K, Yamagami T. Efficacy and safety of CT-guided cryoablation after lipiodol marking and embolization for RCC. *Minim Invasive Ther Allied Technol.* 2022 Aug;31(6):923-929. doi: 10.1080/13645706.2021.2025403. Epub 2022 Jan 20.
2. Ueshima K, Komemushi A, Aramaki T, Iwamoto H, Obi S, Sato Y, Tanaka T, Matsueda K, Moriguchi M, Saito H, Sone M, Yamagami T, Inaba Y, Kudo M, Arai Y: Clinical Practice Guidelines for Hepatic Arterial Infusion Chemotherapy with a Port System Proposed by the Japanese Society of Interventional Radiology and Japanese Society of Implantable Port Assisted Treatment. *Liver Cancer* 2022 May 5;11(5):407-425. doi: 10.1159/000524893. eCollection 2022 Sep.
3. Matsumoto T, Endo K, Yamamoto S, Suda S, Tomita K, Kamei H, Hasebe T, Awai K, Osaragi K, Yoshimatsu R, Yamagami T. Dose length product and outcome of CT fluoroscopy-guided interventions using a new 320-detector row CT scanner with deep learning reconstruction and new bow-tie filter. *Br J Radiol* 2022 Aug 1;95(1136):20211159. doi: 10.1259/bjr.20211159. Epub 2022 Jun 15.
4. Matsumoto T, Yoshimatsu R, Miyatake K, Yamanishi T, Yamagami T. CT-guided percutaneous biopsy for retroperitoneal lesions: A systemic review and meta-analysis. *Minim Invasive Ther Allied Technol.* 2022 Oct;31(7):1000-1007. doi: 10.1080/13645706.2022.2094710. Epub 2022 Jul 10.
5. Nishimori M, Iwasa H, Miyatake K, Nitta N, Nakaji K, Matsumoto T, Yamanishi T, Yoshimatsu R, Iguchi M, Tamura M, Yamagami T. 18F FDG-PET / CT analysis of spread through air spaces (STAS) in clinical stage I lung adenocarcinoma. *Ann Nucl Med* 2022 Oct;36(10):897-903. doi: 10.1007/s12149-022-01773-1. Epub 2022 Jul 12.
6. Matsumoto T, Yoshimatsu R, Osaki M, Miyatake K, Yamanishi T, Yamagami T. Computed tomography-guided single celiac plexus neurolysis analgesic efficacy and safety: a systematic review and meta-analysis. *Abdom Radiol* 2022 Nov;47(11):3892-3906. doi: 10.1007/s00261-022-03670-7. Epub 2022 Sep 10.
7. Chadani Y, Kashibayashi T, Yamamoto T, Tsuda A, Fujito R, Akamatsu M, Kamimura N, Takahashi R, Yamagami T, Furuya H, Ueba T, Saito M, Inoue K, Kazui H. Association of right precuneus compression with apathy in idiopathic normal pressure hydrocephalus: A pilot study.

Scientific Reports 2022 Nov 28;12(1):20428. doi: 10.1038/s41598-022-23800-x.

8. Akima R, Awn J-P N, Ito K, Nogami S, Nishimori M, Oogi K, Hayashi N, Suganuma N, Yamagami T, the National Federation of Industrial Health Organization. Perceptual and objective physical quality of chest images: a comparison between digital radiographic chest images processed for cancer screening and pneumoconiosis screening in Japan. *Ind Health* 2022 Aug 8. doi: 10.2486/indhealth.2022-0046. Online ahead of print. In Press
9. Nishimori M, Iwasa H, Nakaji K, Nitta N, Miyatake K, Yoshimatsu R, Yamanishi T, Matsumoto T, Kato M, Hayashi N, Toi M, Tamura M, Yamagami T. Predicting the pathological invasiveness of early lung adenocarcinoma prior to surgery using Deauville criteria: reliability and validity. *Jpn J Radiol* 2023 Feb 8. doi: 10.1007/s11604-023-01397-z. Online ahead of print. In Press
10. Tokorodani R, Kume T, Daisaki H, Hayashi N, Iwasa H, Yamagami T. Combining 99mTc-GSA single-photon emission-computed tomography and Gd-EOB-DTPA-enhanced magnetic resonance imaging for staging liver fibrosis. *Medicine (Baltimore)* (IF: 1.89; Q3). 2023 Feb 17;102(7):e32975. doi: 10.1097/MD.00000000000032975.
11. Yamamoto S, Sakamaki F, Takahashi G, Kondo Y, Taguchi N, Esashi S, Yuji R, Murakami K, Osaragi K, Tomita K, Kamei S, Matsumoto T, Imai Y, Hasebe T. Chest digital dynamic radiography to detect changes in human pulmonary perfusion in response to alveolar hypoxia. *J Med Radiat Sci.* 2022 Sep 13. doi: 10.1002/jmrs.619.
12. Iwasa H, Nagamachi S, Nakayama S, Yamamoto T, Yoshimitsu K. The reproducibility of MTV and TLG of soft tissue tumors calculated by FDG-PET: Comparison between the lower limit by the fixed value SUV 2.5 and that value by 30% of SUVmax. *Jpn J Radiol.* 2023 Jan 13. doi: 10.1007/s11604-022-01378-8. Epub ahead of print.

• 症例報告 (欧文)

1. Togami K, Yoshimatsu R, Yamanishi T, Maeda H, Izumi T, Miyatake K, Matsumoto T, Yamagami T. Removal of central venous port-catheter by the combination of interventional radiological procedures. *Minim Invasive Ther Allied Technol* 2023 Feb;32(1):42-45. doi: 10.1080/13645706.2022.2154612. Epub 2022 Dec 21.
2. Osaki M, Yoshimatsu R, Matsumoto T, Yamanishi T, Osaragi K, Hamada R, Togami K, Yamagami T. Symptomatic chronic severe stenosis of iliac vein successfully treated endovascularly with the use of an interventional-computed tomography system. *Interventional Radiology* 2023; 8(1): 18-22 <https://doi.org/10.22575/interventionalradiology.2021-0026>
<http://interventionalradiology.jp.net/>
3. Hamada R, Yoshimatsu R, Kajiwara K, Yamanishi T, Matsumoto T, Miyatake K, Osaki M, Togami K, Shibata J, Iwamura M, Otani M, Yamagami T. Stent-graft placement and coil embolization for splenic artery aneurysm derived from isolated spontaneous celiac artery dissection. *Annals of Vascular Diseases* 2023; 16(1):90-94. doi: 10.3400/avd.cr.22-00119
4. Osaragi K, Matsumoto T, Yoshimatsu R, Ito A, Nagata J, Kojima S, Hasebe T, Suzuki T, Yamagami T. Percutaneous Transhepatic Obliteration for Treating Stomal Variceal Bleeding Using a Microballoon Catheter with Systemic Drainage Vein Compression. *Interv Radiol* 2022 Oct 7;7(3):100-103. doi: 10.22575/interventionalradiology.2021-0033. eCollection 2022 Nov 4.

5. Hamada-Ode K, Taniguchi Y, Osaki M, Yoshimatsu R, Nitta N. Clinical Images: Nivolumab-induced tracheobronchial chondritis in a patient with hypopharyngeal cancer. Rheumatol. 2023 ; 75:121

<学会発表>

・国際学会

(一般演題)

1. Yoshimatsu R, Hamada R, Osaragi K, Osaki M, Togami K, Yamanishi T, Matsumoto T, Yamagami T, Ito H, Hyodo M. Macroglossia due to venous malformation. JSIR, ISIR &APSCVIR2022 2022.6.3-5 Kobe ハイブリッド
2. Matsumoto T, Yoshimatsu R, Yamanishi T, Yamagami T. CT-guided biopsy for retroperitoneal lesions: A systematic review and meta-analysis. JSIR, ISIR &APSCVIR2022 2022.6.3-5 Kobe ハイブリッド
3. Osaragi K, Matsumoto T, Nagata J, Suzuki T, Hasebe T, Noda Y, Yamagami T. PTO for stromal varices using a microballoon catheter with systemic drainage vein compression. JSIR, ISIR &APSCVIR2022 2022.6.3-5 Kobe ハイブリッド
4. Nishimori M, Iwasa H, Miyatake K, Nitta N, Nakaji K, Yamagami T. The prediction of spread through air spaces (STAS) with preoperative 18F FDG-PET/CT in cases with early lung adenocarcinoma using the 8th edition UICC-TNM classification. 13th WFNMB. 2022.9.7-11
5. Matsumoto T, Yoshimatsu R, Osaki M, Yamagami T. Computed tomography-guided percutaneous biopsy for retroperitoneal lesions: a systematic review and meta-analysis CIRSE2022, 2022.09.10-14 Barcelona, Spain
6. Iwasa H, Nishimori M, Miyatake K, Nitta N, Nakaji K, Yamagami T. Prediction of PD-L1 expression with 18F FDG-PET/CT using visual assessment in lung adenocarcinoma. WFNMB2022 2022.9.7-11 Kyoto

・国内学会

(特別講演)

1. 山上卓士 セッション6 泌尿器科領域のIVR 経皮的 ablation 治療の現状とこれから 第9回泌尿器画像診断・治療技術研究会 2022.8.5-6 京都

(教育講演)

1. 吉松梨香 教育講演13「IVR2:血管奇形のIVR」 Diagnosis and treatment for venous malformation. 第81回日本医学放射線学会総会, 横浜, 2022.4.14-17

(シンポジウム)

1. 吉松梨香 シンポジウム6「腫瘍インターベンションの将来」 Interventional radiography for renal tumor. 第81回日本医学放射線学会総会, 横浜, 2022.4.14-17

(一般演題)

1. 瀬戸翔太、中路康介、新田紀子、宮武加苗、西森美貴、岩佐瞳、尾崎マリナ、砥上幸樹、柴田純季、岩村真実子、大谷理美、山上卓士. 神経梅毒の一例. 第136回日本医学放射線学会中国・四国地方会 2022. 6. 17-18 広島
2. 岩村真実子、西森美貴、宮武加苗、岩佐瞳、新田紀子、中路康介、尾崎マリナ、砥上幸樹、柴田純季、大谷理美、山上卓士. 肺嚢胞に隣接する多形癌の一例. 第136回日本医学放射線学会中国・四国地方会 2022. 6. 17-18 広島
3. 西森美貴、岩佐瞳、宮武加苗、新田紀子、中路康介、尾崎マリナ、砥上幸樹、柴田純季、岩村真実子、大谷理美、山上卓士. FDG-PET/CTの視覚的評価による早期肺腺癌の病理学的浸潤性の予測. 第136回日本医学放射線学会中国・四国地方会 2022. 6. 17-18 広島 (玉藻賞受賞)
4. 尾崎マリナ、松本知博、大谷理美、岩村真実子、砥上幸樹、柴田純季、吉松梨香、宮武加苗、山西伴明、杉本裕紀、福原秀雄、井上啓史、山上卓士. 骨盤動静脈奇形に対する TAE 施行前後で症状と MRI 所見に改善が見られた 1 例. 第 35 回中国四国 IVR 研究会 2022. 9. 30-10. 1. web 発表
5. 西森美貴、岩佐瞳、宮武加苗、新田紀子、中路康介、谷口義典、山上卓士. ニボルマブによる気管軟骨炎の一例. 第 3 回日本核医学会中国四国地方支部会. 2022/7/16. 徳島
6. 大佛健介、川島佑太、杉村朋子、野田能宏、松本知博、山上卓士. 肝門部胆管癌術後に生じた固有肝動脈出血に対して VIABAHN 留置後十二指腸内に VIABAHN migration した 1 例. 第 59 回日本腹部救急医学会総会, 宜野湾, 2023/3/10
7. 岩佐瞳、長町茂樹、肥田浩亮、谷知允、日隈由紀枝、尾籠晃司、川崎弘詔、坪井 義夫、吉満研吾. Comparison of rCBF distribution between PSP and bvFTD. 第81回日本医学放射線学会総会 2022. 4. 14-17 横浜
8. 岩佐瞳、長町茂樹、中山鎮秀、山本卓明、吉満研吾. The reproducibility of MTV and TLG of soft tissue tumors calculated by FDG-PET. 第81回日本医学放射線学会総会 2022. 4. 14-17 横浜
9. 小倉拓也、岩佐瞳、宮武加苗、新田紀子、中路康介、西森美貴、尾崎マリナ、砥上幸樹、柴田純希、岩村真実子、大谷理美、山上卓士. FDG-PET/CTおよびソマトスタチン受容体シンチグラフィが診断に寄与した腫瘍性骨軟化症の一例. 第137回日本医学放射線学会中国・四国地方会 2022. 12. 3-4 徳島
10. 柴田純季、松本知博、尾崎マリナ、吉松梨香、山西伴明、砥上幸樹、岩村真実子、大谷理美、井上啓史、前田長正、山上卓士. 尿管動脈瘤に対してステントグラフト留置を施行した 2 例 第 32 回日本救急放射線研究会 2022. 09. 03 web 発表
11. 吉松梨香、岩村真実子、尾崎マリナ、大谷理美、松本知博、山西伴明、辛島尚、井上啓史、山上卓士 腎嚢胞経由で凍結療法を施行した腎癌の 1 例. 第 1 回日本アブレーション研究会 2023. 2. 4 東京
12. 大谷理美、西森美貴、中路康介、宮武加苗、岩佐瞳、新田紀子、岩村真実子、柴田純季、砥上幸樹、尾崎マリナ、山本麻梨乃、大崎康史、山上卓士. 自然退縮をきたした Lambert-Eaton myasthenic syndrome 合併小細胞癌の一例. 第 137 回日本医学放射線学会中国・四国地方会 2022. 12. 3-4 徳島.
13. 砥上幸樹、西森美貴、新田紀子、大谷理美、岩村真実子、柴田純季、尾崎マリナ、中路康介、岩佐瞳、宮武加苗、山上卓士. 免疫療法後長期経過で発生した骨肉芽腫反応の一例. 第 137 回日本医学放射線学会中国・四国地方会 2022. 12. 3-4 徳島

<研究会・講演会>

1. 山上卓士 小径腎癌に対する凍結療法の最前線 ボストン・サイエンティフィック ジャパン ウェブセミナー 2022. 10. 7 高知 web 発表

2. 山上卓士 特別講演 腫瘍に対する経皮的 ablation -凍結療法と最近の話題- 第 54 回兵庫県画像診断・IVR 研究会 2022.10.22 神戸
3. 山上卓士 特別講演 IVR における最近の話題 -経皮的腫瘍 ablation- 放射線医学特別講演会 2022 2022.12.10 京都 ハイブリッド
4. 山上卓士 特別講演 IVR における最近の話題 -経皮的腫瘍 ablation を中心に- Ehime Radiology Conference 2023.1.27 東温 愛媛 ハイブリッド
5. 松本知博, 柴田純季, 尾崎マリナ, 吉松梨香, 北川博之, 花崎和弘, 三浦友二郎, 山上卓士 上腸間膜動脈瘤の一例 第 4 回四国 IVR リサーチミーティング 2022.07.02 web 発表
6. 松本知博, 山上卓士 AZUR Soft3D の初期使用経験と期待するところ 第 35 回中四国 IVR 研究会イブニングセミナー 2022.09.30 web 発表
7. 柴田純季, 松本知博, 山西伴明, 吉松梨香, 尾崎マリナ, 砥上幸樹, 岩村真実子, 大谷理美, 三石淳之, 伊藤広明, 三浦友二郎, 山上卓士 VIABAHN 留置後の経過観察中に生じたグラフト周囲仮性動脈瘤 第 2 回高知最新放射線診療研究会 2022.11.01 高知
8. 松本知博, 山上卓士 BAE -今日的な適応- ストライカー西日本 PI Webinar 2022 2022.12.12 web 発表
9. 大佛 健介. 肝門部胆管癌術後に生じた固有肝動脈仮性動脈瘤にステントグラフト留置後の十二指腸内腔への露出 第 6 回高知最新放射線診療ミーティング、高知、2023/1/20
10. 大佛 健介, 野田 能宏, 松本 知博, 山上 卓士: 仮性動脈瘤コイル塞栓術後の coil migration. 第 4 回 四国 IVR リサーチミーティング, WEB 開催, 2022/7/2
11. 尾崎マリナ. 骨盤動静脈奇形に対し TAE 施行前後で症状と MR 所見に改善が見られた 1 例. 第 5 回高知最新放射線診療ミーティング, 高知, 2022/7/15

<その他>

1. 松本知博, 竹内 均, 吉松利香, 山西伴明, 黒崎敦子, 長谷部光泉, 山上卓士 IVR 医の考える喀血治療のベストプラクティスとは? 第 62 回日本呼吸器学会学術講演会 ランチョンセミナー 2022/04/22-24 京都 ハイブリッド
2. Tomohiro Matsumoto Masters of Coil choice(s) ~Therapeutic Strategies from the viewpoint of Basic Experiment~ JSIR, ISIR &APSCVIR2022 ランチョンセミナー 2022.06.06 Kobe ハイブリッド
3. 松本知博 内臓動脈瘤の血管内治療 RKC ラジオ 気になる健康ファミリドクター 2023.02.06
4. 宮武加苗 「甲状腺癌の放射性ヨード内用療法」 RKC ラジオ 気になる健康ファミリドクター 2022.05.02

<研究助成金>

1. 基盤研究(C) (2021-2023)
高度肥満症に対する動脈塞栓術の確立-外科手術との治療効果・合併症の比較.
研究代表者 山上卓士

2. 基盤研究(C) (2021-2024)
MRリンパシステムイメージングに向けたナノ材料-環状錯体複合型造影剤の開発.
研究代表者 松本知博
3. 基盤研究(C) (2022-2024)
静脈奇形に対するアブレーション治療の確立.
研究代表者 吉松梨香
4. 若手研究B (2017-2022)
凍結療法における隣接臓器損傷回避法の確立.
研究代表者 吉松梨香
5. 若手研究 (2020-2022)
慢性外傷性脳症の予兆を示す脳代謝異常の解明
岩佐瞳
6. 2022年度 病院長裁量経費研究助成金
放射線カテーテル治療における有効性と安全性を網羅的に解析するための研究基盤の構築
研究代表者 松本知博
7. 2022年度 病院長裁量経費研究助成金
FDG-PETを用いた肺癌PD-L1発現率/EGFR遺伝子変異予測バイオマーカーの探索
研究代表者 西森美貴