

〔腫瘍制御学講座〕

(1) 腫瘍病理学分野

1. 研究の概要

病理学における研究は、遺伝子レベルの基礎的なものから人体摘出検体を材料とする臨床病理的なものまでの広範な領域を占めている。教室の伝統的な主要テーマである、腫瘍の発生から予防までの病理学的研究を継続して研究するとともに、再生医療、幹細胞医学にも関連した新規病理学分野の研究を行っている。

(1) 遺伝子改変マウス作製技術を用いた大腸発がんの分子機構解明

ES 細胞での相同組み換え技術を利用した、コンディショナルノックアウトマウス、BAC(人工染色体)を用いたトランスジェニックマウス、遺伝子発現誘導マウスを作製した上で、腫瘍発生のメカニズム解明を目指している。さらに最近では、ゲノム編集の研究手法を取り入れている。

(2) がん細胞リプログラミングによるがんエピジェネティック異常の意義解明

がん細胞での DNA メチル化などのエピジェネティック状態を変化させ、がん細胞特異的な変化を同定することで、がん細胞でのエピジェネティック異常の意義を明らかにしようとしている。

(3) DNA メチル化機構と腫瘍発生の解明

遺伝子発現調節の要、エピジェネティクス制御機構の1つである DNA メチル化機構と腫瘍発生を二つの視点[1]Site specific DNA hypermethylation [2]Global DNA hypomethylation に注目して研究している。特に[2]については、DNA 低メチル化マウス(維持メチル基転移酵素である Dnmt1 の低発現マウス)を用いて、各種腫瘍発生における DNA メチル化の意義解明に取り組んでいる。

(4) 再生医療、幹細胞医学に関連する腫瘍発生の解明とその予防

再生医学の臨床応用が進んでいない理由の一つに、*in vitro* での知見が必ずしも *in vivo* では実現できていないこと、そして、胚性幹細胞(ES 細胞)を組織再生に利用した場合、しばしば奇形腫として正常組織まで破壊する腫瘍性増殖をきたすことがあげられる。当教室では腫瘍病理の知識をもとに再生医学の臨床応用の際に問題となる腫瘍発生を、がん幹細胞(cancer stem cell)と関連させて研究している。

(5) 神経再生研究のための神経障害動物モデルの開発

神経軸索内を断片化 DNA がダイナミックにシナプス部まで移動することを神経のアポトーシスに特異的現象として報告し、一過性脳虚血に伴う海馬 CA1 領域の遅発性細胞死がアポトーシスであることを証明した。神経疾患モデルとしての扱いやすさから、マウス網膜に注目している。神経細胞死とアポトーシスの関係を明らかにする一方、視細胞に対し選択的に傷害を与える新たなモデルを確立し、神経再生医学への応用とした。

(6) 膵星細胞を標的とした診断開発と治療への応用

膵癌や膵線維化に重要な役割を果たすとされている膵星細胞を標的とするため、放射線科及び腫瘍外科とともに、放射線診断と病理組織の比較を行い、膵星細胞の分離をおこなって治療へのメカニズム解明を行っている。

2. 名簿

教授： 原 明 Akira Hara
准教授： 富田弘之 Hiroyuki Tomita
助教： 波多野裕一郎 Yuichiro Hatano

3. 研究成果の発表

著書(和文)

- 1) 原 明. 遺伝性疾患および小児の疾患: Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Jon C. Aster 著, 豊国伸哉, 高橋雅英監訳. ロビンス基礎病理学 原書9版, 東京:丸善出版;2014年:257-321.

著書(欧文)

- 1) Hara A, Aoki H, Takamatsu M, Hatano Y, Tomita H, Kuno T, Niwa M, Kunisada T. Human embryonic stem cells transplanted into mouse retina induces neural differentiation. In: Stem Cells and Cancer Stem Cells, Volume 2, ed by Hayat MA, Springer;2012:291-298.
- 2) Niwa M, Nakashima M, Satoh K, Takamatsu M, Kobayashi K, Hatano Y, Hara A. Hypothermia and hyperthermia affect neuronal degeneration, delayed neuronal death and microglial activation following transient forebrain ischemia. In: Hypothermia: Prevention, Recognition and Treatment. Chapter VII, ed by Delgado JIV and Garza VGF. Nova Science Publish;2012:15-24.

総説 (和文)

- 1) 橋本恭一, 波多野裕一郎, 原 明, 坂井義治, 山田泰広. 消化器発癌モデルマウスを用いた癌エビジェネティクス研究, 分子消化器病 2012年; 9巻: 62-66.

総説 (欧文)

- 1) Kuno T, Tsukamoto T, Hara A, Tanaka T. Cancer chemoprevention through the induction of apoptosis by natural compounds. *J Biophys Chem.* 2012;3:156-173.

原著 (和文)

なし

原著 (欧文)

- 1) Kameda T, Dobashi H, Yoneda K, Susaki K, Kuno T, Murao K, Ishida T. A case of Degos disease successfully treated with corticosteroid combined with cyclophosphamide. *Rheumatol Int.* 2012;32:2169-2173. IF 1.627
- 2) Matsuhashi A, Ohno T, Kimura M, Hara A, Saio M, Nagano A, Kawai G, Saitou M, Takigami I, Yamada K, Okano Y, Shimizu K. Growth Suppression and Mitotic Defect Induced by JNJ-7706621, an Inhibitor of Cyclin-Dependent Kinases and Aurora Kinases. *Curr Cancer Drug Tar.* 2012;12:625-639. IF 3.582
- 3) Hata K, Kubota M, Shimizu M, Moriwaki H, Kuno T, Tanaka T, Hara A, Hirose Y. Monosodium glutamate-induced diabetic mice are susceptible to azoxymethane-induced colon tumorigenesis. *Carcinogenesis.* 2012;33:702-707. IF 5.266
- 4) Aoki H, Hara A, Era T, Kunisada T, Yamada Y. Genetic ablation of Rest leads to in vitro-specific derepression of neuronal genes during neurogenesis. *Development.* 2012;139:667-677. IF 6.273
- 5) Takamatsu M, Aoki H, Hirose Y, Kobayashi K, Tomita H, Kuno T, Koumura H, Hara A. Teratoma showing the features of retinal structure: A case of sacrococcygeal teratoma. *Oncol Lett.* 2012;3:1023-1026. IF 0.987
- 6) Hoshi M, Matsumoto K, Ito H, Ohtaki H, Arioka Y, Osawa Y, Yamamoto Y, Matsunami H, Hara A, Seishima M, Saito K. L-Tryptophan-kynurenine pathway metabolites regulate type I IFNs of acute viral myocarditis in mice. *J Immunol.* 2012;188:3980-3987. IF 5.362
- 7) Goda W, Satoh K, Nakashima M, Hara A, Niwa M. PBN fails to suppress in delayed neuronal death of hippocampal CA1 injury following transient forebrain ischemia in gerbils. *Neurosci Lett.* 2012;517:47-51. IF 2.055
- 8) Murakami Y, Hoshi M, Hara A, Takemura M, Arioka Y, Yamamoto Y, Matsunami H, Funato T, Seishima M, Saito K. Inhibition of increased Indoleamine 2,3-Dioxygenase activity attenuates *Toxoplasma gondii* replication in the lung during acute infection. *Cytokine.* 2012;59:245-251. IF 2.874
- 9) Ohtaki H, Ito H, Hoshi M, Osawa Y, Takamatsu M, Hara A, Ishikawa T, Moriwaki H, Saito K, Seishima M. High susceptibility to lipopolysaccharide-induced lethal shock in encephalomyocarditis virus-infected mice. *Sci Rep.* 2012;2:367. IF 5.076
- 10) Arioka Y, Yamamoto Y, Hoshi M, Matsumoto K, Takamatsu M, Hara A, Seishima M, Saito K. Pre-administration of L-tryptophan improved ADR-induced early renal failure in mice. *Life Sci.* 2012;91:100-106. IF 2.296
- 11) Hatano Y, Otsuka S, Chousa M, Saito S, Nollet KE, Ohto H, Shimabukuro K, Takemura H, Hara A. Fatal delayed hemolytic transfusion reaction associated with anti-Di(b) and anti-E. *Transfus Apher Sci.* 2012;47:263-268. IF 1.072
- 12) Hioki A, Miyamoto K, Kato H, Hatano Y, Asano N, Hirose Y, Fushimi K, Shimizu K. Sudden onset of paraplegia caused by subarachnoid hemorrhage associated with meningeal melanocytoma of the conus medullaris: a case report of intraoperative identification of these two pathological conditions. *Eur J Orthop Surg Traumatol.* 2012;22:593-596. IF 0.181
- 13) Binh NH, Satoh K, Kobayashi K, Takamatsu M, Hatano Y, Hirata A, Tomita H, Kuno T, Hara A. Galectin-3 in preneoplastic lesions of glioma. *J Neurooncol.* 2012;111:123-132. IF 2.787
- 14) Yamada K, Ohno T, Aoki H, Semi K, Watanabe A, Moritake H, Shiozawa S, Kunisada T, Kobayashi Y, Toguchida J, Shimizu K, Hara A, Yamada Y. EWS/ATF1 expression induces sarcomas from neural crest-derived cells in mice. *J Clin Invest.* 2013;123:600-610. IF 13.765
- 15) Kuno T, Hatano Y, Tomita H, Hara A, Hirose Y, Hirata A, Mori H, Terasaki M, Masuda S, Tanaka T. Organomagnesium suppresses inflammation-associated colon carcinogenesis in male Crj: CD-1 mice. *Carcinogenesis.* 2013;34:361-369. IF 5.266
- 16) Cuong NT, Abe C, Binh NH, Hara A, Morita H, Ogura S. Sivelestat improves outcome of crush injury by inhibiting high-mobility group box 1 in rats. *Shock.* 2013;39:89-95. IF 2.732
- 17) Hirata A, Utikal J, Yamashita S, Aoki H, Watanabe A, Yamamoto T, Okano H, Bardeesy N, Kunisada T, Ushijima T, Hara A, Jaenisch R, Hochedlinger K, Yamada Y. Dose-dependent roles for canonical Wnt signaling in de novo crypt formation and cell cycle properties of the colonic epithelium. *Development.* 2013;140:66-75. IF 6.273
- 18) Kawai G, Ohno T, Kawaguchi T, Nagano A, Saito M, Takigami I, Matsuhashi A, Yamada K, Hosono K,

- Tezuka K, Kunisada T, Hara A, Shimizu K. Human Dental Pulp Facilitates Bone Regeneration in a Rat Bone Defect Model. *Bone and Tissue Regeneration Insights*. 2013;4:1-10.
- 19) Aoki H, Hara A, Motohashi T, Kunisada T. Keratinocyte stem cells but not melanocyte stem cells are the primary target for radiation-induced hair graying. *J Invest Dermatol*. 2013;133:2143-2151. IF 6.372
- 20) Takamatsu M, Hirata A, Ohtaki H, Hoshi M, Hatano Y, Tomita H, Kuno T, Saito K, Hara A. Indoleamine 2,3-dioxygenase 1 plays an immunosuppressive role in 2,4,6-trinitrobenzene sulfate-induced colitis in mice. *J Immunol*. 2013;191:3057-3064. IF 5.362
- 21) Komori S, Osada S, Tomita H, Nishio K, Kumazawa I, Tachibana S, Tsuchiya J, Yoshida K. Predictive value of orotate phosphoribosyltransferase in colorectal cancer patients receiving 5-FU-based chemotherapy. *Mol Clin Oncol*. 2013;1:453-460.
- 22) Kato H, Kanematsu M, Ono H, Yano R, Furui T, Morishige K, Hatano Y. Ovarian fibromas: MR imaging findings with emphasis on intratumoral cyst formation. *Eur J Radiol*. 2013;82:e417-421. IF 2.160
- 23) Watanabe H, Kanematsu M, Tanaka K, Osada S, Tomita H, Hara A, Goshima S, Kondo H, Kawada H, Noda Y, Tanahashi Y, Kawai N, Yoshida K, Moriyama N. Fibrosis and Postoperative Fistula of the Pancreas: Correlation with MR Imaging Findings-Preliminary Results. *Radiology*. 2014;270:791-799. IF 6.214
- 24) Taguchi A, Niwa M, Hoshi M, Saito K, Masutani T, Hisamatsu K, Kobayashi K, Hatano Y, Tomita H, Hara A. Indoleamine 2,3-dioxygenase 1 is upregulated in activated microglia in mice cerebellum during acute viral encephalitis. *Neurosci Lett*. 2014;564:120-125. IF 2.055
- 25) Binh NH, Aoki H, Takamatsu M, Hatano Y, Hirata A, Tomita H, Hara A. Time-sensitive effects of hypoxia on differentiation of neural stem cells derived from mouse embryonic stem cells in vitro. *Neurol Res*. 2014;36:804-813. IF 1.449
- 26) Kuno T, Hata K, Takamatsu M, Hara A, Hirose Y, Takahashi S, Imaida K, Tanaka T. The peroxisome proliferator-activated receptor (PPAR) α agonist fenofibrate suppresses chemically induced lung alveolar proliferative lesions in male obese hyperlipidemic mice. *Int J Mol Sci*. 2014;15:9160-9172. IF 2.339
- 27) Ohtaki H, Ito H, Ando K, Ishikawa T, Hoshi M, Ando T, Takamatsu M, Hara A, Moriwaki H, Saito K, Seishima M. Kynurenine production mediated by indoleamine 2,3-dioxygenase aggravates liver injury in HBV-specific CTL-induced fulminant hepatitis. *BBA-Mol Basis Dis*. 2014;1842:1464-1471. IF 5.089
- 28) Aoki H, Hara A, Oomori Y, Shimizu Y, Yamada Y, Kunisada T. Neonatal lethality of neural crest cell-specific Rest knockout mice is associated with gastrointestinal distension caused by aberrations of myenteric plexus. *Genes Cells*. 2014;19:723-742. IF 2.855
- 29) Hoshi M, Osawa Y, Ito H, Ohtaki H, Ando T, Takamatsu M, Hara A, Saito K, Seishima M. Blockade of Indoleamine 2,3-dioxygenase reduces mortality from peritonitis and sepsis in mice by regulating functions of CD11b⁺ peritoneal cells. *Infect Immun*. 2014;82:4487-4495. IF 4.156
- 30) Zhao CM, Hayakawa Y, Kodama Y, Muthupalani S, Westphalen CB, Andersen GT, Flatberg A, Johannessen H, Friedman RA, Renz BW, Sandvik AK, Beisvag V, Tomita H, Hara A, Quante M, Li Z, Gershon MD, Kaneko K, Fox JG, Wang TC, Chen D. Denervation Suppresses Gastric Tumorigenesis. *Sci Transl Med*. 2014;6:250ra115. IF 14.414
- 31) Kobayashi S, Hara A, Isagawa T, Manabe I, Takeda K, Maruyama T. The nuclear I κ B family protein I κ BNS influences the susceptibility to experimental autoimmune encephalomyelitis in a murine model. *PLoS One*. 2014;9:e110838. IF 3.534
- 32) Ono H, Kanematsu M, Kato H, Toyoki H, Hayasaki Y, Furui T, Morishige K, Hatano Y. MR imaging findings of uterine pyomyoma: radiologic-pathologic correlation. *Abdom Imaging*. 2014;39:797-801. IF 1.730

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：吉見直己，研究分担者：久野壽也；厚生労働科学研究費補助金(化学物質リスク研究事業) 課題番号 H23-化学-指定-007：化学物質の安産性と発がん性リスク評価のための短・中期バイオアッセイ系の開発；平成 23-25 年度；6,800 千円(2,800：2,000：2,000 千円)
- 2) 研究代表者：久野壽也；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：PPAR α アゴニストによる肺腫瘍抑制メカニズムの検索 PPAR α アゴニストによる肺腫瘍抑制メカニズムの検索；平成 24-26 年度；2,800 千円(1,000：1,000：800 千円)
- 3) 研究代表者：富田弘之；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：器官形成因子制御機構を背景とした幹細胞ニッチ異常による胃発癌浸潤メカニズムの解明；平成 24-26 年度；4,200 千円(1,600：1,400：1,200 千円)
- 4) 研究代表者：永田浩一，研究分担者：原 明；学術研究助成基金助成金基盤研究(B)：大脳皮質発達障害を基盤とする知的障害・自閉症障害の病態メカニズムの解明；平成 25-26 年度；1,050 千円(500：550 千円)
- 5) 研究代表者：富田弘之；膝臓病研究奨励賞助成金(財団法人 膝臓病研究財団)：膝疾患における活性化膝星細胞のエピジェネティック修飾機構の関与の解明と治療への応用；平成 25 年度；1,000 千円

- 6) 研究代表者：富田弘之；岐阜大学大学活性化経費(研究：研究グループ形成支援)：膵線維化及び膵星細胞を標的とした膵癌・慢性膵炎の新たな診断治療法の開発と臨床応用；平成 25 年度：4,000 千円
- 7) 研究代表者：原 明；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：正常及び癌組織幹細胞分化制御機構におけるクロマチン構造調節因子 DEK の役割の解明；平成 26-28 年度；3,900 千円(1,500：1,300：1,100 千円)

2) 受託研究

- 1) 原 明：病理診断のコンサルタント；平成 24 年度；3,412 千円：(株)保健科学研究所
- 2) 原 明：病理診断のコンサルタント；平成 24 年度；600 千円：(株)東海細胞研究所
- 3) 原 明：病理診断のセカンドオピニオン；平成 24 年度；2,895 千円：各医療機関
- 4) 久野壽也：FBRA による BOP 誘発ハムスター膵腫瘍の抑制効果；平成 25 年度；3,488 千円：玄米酵素(株)
- 5) 原 明：病理診断のコンサルタント；平成 25 年度；3,789 千円：(株)保健科学研究所
- 6) 原 明：病理診断のコンサルタント；平成 25 年度；636 千円：(株)東海細胞研究所
- 7) 原 明：病理診断のセカンドオピニオン；平成 25 年度；2,995 千円：各医療機関
- 8) 原 明：病院診断のコンサルタント；平成 26 年；3,820 千円：(株)保健科学研究所
- 9) 原 明：病院診断のコンサルタント；平成 26 年；633 千円：(株)東海細胞研究所
- 10) 原 明：病院診断のセカンドオピニオン；平成 26 年度；3,060 千円：各医療機関

3) 共同研究

なし

5. 発明・特許出願状況

なし

6. 学会活動

1) 学会役員

原 明：

- 1) 日本病理学会評議員(～現在)
- 2) 日本癌学会評議員(平成 24 年 1 月～現在)
- 3) 日本脳神経外科学会評議員(～平成 26 年 12 月)
- 4) 日本再生医療学会評議員(～現在)

久野壽也：

- 1) 日本病理学会評議員(～平成 25 年 9 月)
- 2) 日本毒性病理学会評議員(～平成 25 年 9 月)

2) 学会開催

なし

3) 学術雑誌

原 明：

- 1) Journal of Oncology ; Editorial Board (～現在)
- 2) ISRN Pathology ; Editorial Board (平成 24 年 1 月～現在)
- 3) International Journal of Neurology Research ; Editorial Board(平成 26 年 9 月～現在)

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

原 明：

- 1) The 71st Annual Meeting of the Japanese Cancer Association (2012.09, English Oral Session: In vivo development analysis of tumor; Chairperson)

8. 学術賞等の受賞状況

- 1) 富田弘之：日本病理学会学術奨励賞(平成 24 年度)

9. 社会活動

原 明：

- 1) 岐阜県成人病診断管理指導協議会がん登録評価部会委員(～現在)

10. 報告書

なし

11. 報道

- 1) 富田弘之, 原 明 : Severing Nerves May Shrink Stomach Cancers : コロンビア大学医療センタープレス(2014年8月19日)

12. 自己評価

評価

医学研究の国際水準を維持しうるレベルの国際雑誌への研究発表は目標をほぼ達成できていると思われる。各分野の研究者と協力して研究を進めるとともに、病理学専攻の大学院生を中心とした若手研究者・若手病理医の育成を継続して行なっている。

現状の問題点及びその対応策

平成 20 年 4 月 1 日より「医療法施行令の一部を改正する政令」および厚生労働省令により、病理診断科が医業に関して広告できる診療標榜科名となった。その後、病理診断業務の医療、社会に果たす責任がこれまで以上に増しており地域中核病院からの病理専門医、細胞診専門医の派遣要請も多い。病理専門医、細胞診専門医派遣による地域医療への貢献ができるよう地域中核医療機関と連携しながら若手病理医の育成を図っている。したがって国際レベルの病理研究と病理診断能力向上との両立を図るバランス感覚が重要となる。

今後の展望

教室の伝統的なテーマである、腫瘍の発生から予防までの病理学的研究体制を維持するとともに、再生医療、幹細胞医学、さらにはゲノム編集にも関連した新規病理学分野を開拓する。単独分野での独立した研究体制には限界があるため、大学内での複数分野との協力体制をこれまで以上に積極的に図る。また、病理学の基礎として人体病理（診断病理）を重視し、病院病理部と連携した上で地域医療に貢献するとともに、臨床研究をも視野に入れた幅広い病理研究を展開する。

(2) 形態機能病理学分野

1. 研究の概要

クロマチン再構成遺伝子複合体と関連づけた腫瘍における分子群解析

2. 名簿

教授： 竹内 保 Tamotsu Takeuchi
講師： 鬼頭勇輔 Yusuke Kito
助教： 齊郷智恵美 Chiemi Saigo

3. 研究成果の発表

著書 (和文)

- 1) 園部 宏, 鬼頭勇輔, 竹内 保. 滑膜肉腫: 癌診療指針のための病理診断プラクティス 骨・軟部腫瘍, 東京: 中山書店; 2013年: 307-315.

著書 (欧文)

なし

総説 (和文)

なし

総説 (欧文)

なし

原著 (和文)

なし

原著 (欧文)

- 1) Yasukawa T, Bhatt S, Takeuchi T, Kawauchi J, Takahashi H, Tsutsui A, Muraoka T, Inoue M, Tsuda M, Kitajima S, Conaway RC, Conaway JW, Trainor PA, Aso T. Transcriptional elongation factor elongin A regulates retinoic acid-induced gene expression during neuronal differentiation. *Cell Rep.* 2012;2:1129-1136. IF 7.207
- 2) Goto N, Tsurumi H, Takemura M, Kanemura N, Kasahara S, Hara T, Yasuda I, Shimizu M, Yamada T, Sawada M, Takahashi T, Yamada T, Seishima M, Moriwaki H, Takami T. Serum soluble CD27 level is associated with outcome in patients with diffuse large B-cell lymphoma treated with rituximab, cyclophosphamide, doxorubicin, vincristine and prednisolone. *Leuk Lymphoma.* 2012;53:1494-1500. IF 2.605
- 3) Goto N, Tsurumi H, Goto H, Shimomura YI, Kasahara S, Hara T, Yasuda I, Shimizu M, Murakami N, Yoshikawa T, Fukuno K, Takahashi T, Kito Y, Takami T, Moriwaki H. Serum soluble interleukin-2 receptor (sIL-2R) level is associated with the outcome of patients with diffuse large B cell lymphoma treated with R-CHOP regimens. *Ann Hematol.* 2012;91:705-714. IF 2.396
- 4) Ninomiya S, Hara T, Tsurumi H, Goto N, Saito K, Seishima M, Takami T, Moriwaki H. Indoleamine 2,3-dioxygenase expression and serum kynurenine concentrations in patients with diffuse large B-cell lymphoma. *Leuk Lymphoma.* 2012;53:1143-1145. IF 2.605
- 5) Yasuda I, Goto N, Tsurumi H, Nakashima M, Doi S, Iwashita T, Kanemura N, Kasahara S, Adachi S, Hara T, Shimizu M, Takami T, Moriwaki H. Endoscopic ultrasound-guided fine needle aspiration biopsy for diagnosis of lymphoproliferative disorders: Feasibility of Immunohistological, flow cytometric, and cytogenetic assessments. *Am J Gastroenterol.* 2012;107:397-404. IF 9.213
- 6) Kapoor S, Takeuchi T, Goto N, Kito Y, Furihata M. Role of altered expression of Nedd4L in the pathogenesis of systemic malignancies. *Int J Exp Pathol.* 2012;93:463;author reply 463-464. IF 2.050
- 7) Yamada R, Maeda N, Oguri H, Adachi Y, Takeuchi T, Furihata M, Fukaya T. Is it possible to diagnose malignancy from fluid in cystic ovarian tumors? *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol.* 2013;171:96-100. doi: 10.1016/j.ejogrb.2013.08.003. Epub 2013 Aug 9. IF 1.627
- 8) Kito Y, Saigo C, Atsushi K, Mutsuo F, Tamotsu T. Transgenic mouse model of cutaneous adnexal tumors. *Dis Model Mech.* 2014;7:1379-1383. IF 5.537
- 9) Kito Y, Fujii T, Nishiyama T, Saigo C, Okumoto T, Yokoyama N, Takeuchi T. Peduncular liposarcoma of the colon: a case report and literature review. *J Gastrointest Cancer.* 2014;45 Suppl 1:248-251.
- 10) Kito Y, Bai J, Goto N, Okubo H, Adachi Y, Nagayama T, Takeuchi T. Pathobiological properties of the ubiquitin ligase Nedd4L in melanoma. *Int J Exp Pathol.* 2014;95:24-28. IF 2.052
- 11) Bai J, Kito Y, Okubo H, Nagayama T, Takeuchi T. Expression of ZNF396 in basal cell carcinoma. *Arch Dermatol Res.* 2014;306:399-404. IF 2.270
- 12) Yamada T, Goto N, Tsurumi H, Takata K, Sato Y, Yoshino T, Moriwaki H, Kito Y, Takeuchi T, Iwata H.

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者名：竹内 保；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：クロマチン再構成因子 ARID1A 変異が、もたらす腫瘍発生の検討；平成 24－26 年度；5,330 千円(1,950：1,560：1,820 千円)
- 2) 研究代表者名：後藤尚絵；学術研究助成基金助成金若手研究(B)：濾胞性リンパ腫におけるクロマチン再構成異常の研究；平成 25－26 年度；2,080 千円(910：1,170 千円)

2) 受託研究

なし

3) 共同研究

なし

5. 発明・特許出願状況

なし

6. 学会活動

1) 学会役員

竹内 保：

- 1) 日本病理学会評議員(~現在)

2) 学会開催

なし

3) 学術雑誌

なし

7. 学会招待講演，招待シンポジスト，座長

なし

8. 学術賞等の受賞状況

なし

9. 社会活動

なし

10. 報告書

なし

11. 報道

なし

12. 自己評価

評価

今後とも十分な努力が必要な状態である。

現状の問題点及びその対応策

研究遂行のために人材育成が望まれる

今後の展望

平成 27 年度より 2 名の博士課程大学院生の参画を予定している。

(3) 腫瘍外科学分野

1. 研究の概要

岐阜大学腫瘍外科学分野は、食道・胃・十二指腸・小腸・大腸・肝臓・膵臓の消化器癌と乳癌の外科手術療法や化学療法を含めた集学的治療を行うがん治療の臨床と研究を行う分野である。

臨床では、腹腔鏡を用いた低侵襲性手術の普及と教育を行い、関連病院と連携しより低侵襲なロボット手術を行っている。一方、近年の抗癌剤の進歩に伴いあらゆる癌腫において生存期間の延長がめざましいが、根治を目指すには手術介入が不可欠であり、予後不良である切除不能進行癌に対して抗癌剤治療の後に奏効を示した症例に対して根治切除術目指した **Adjuvant Surgery** を積極的に行っている。また、医師、薬剤師、看護師の緊密な連携でチーム医療を取り入れ、外来化学療法の充実をはかり、数多くの全国規模の臨床試験を行うと同時に、近隣病院と連携した当科主導の臨床試験を行う事で新たな治療の開発を行っている。

研究では、消化器癌や乳癌の発生に関わる遺伝子や癌抑制遺伝子の変異や転移機構の解析、標的治療となる遺伝子変異の解析や薬剤耐性のメカニズムの解析など基礎研究も積極的に行っている。

2. 名簿

教授：	吉田和弘	Kazuhiro Yoshida
准教授：	山口和也	Kazuya Yamaguchi
講師：	高橋孝夫	Takao Takahashi
助教：	奥村直樹	Naoki Okumura
助教：	田中善宏	Yoshihiro Tanaka
助教：	佐々木義之	Yoshiyuki Sasaki
助教：	森川あけみ	Akemi Morikawa
助教：	棚橋利行	Toshiyuki Tanahashi
助教：	森龍太郎	Ryutaro Mori
助教：	山田敦子	Atsuko Yamada
助教：	兼松昌子	Masako Kanematsu
助教：	福田賢也	Kenya Fukuta
医員：	田中秀治	Hideharu Tanaka
医員：	深田真宏	Masahiro Fukada

3. 研究成果の発表

著書（和文）

- 1) 吉田和弘. 日本がん治療認定医機構教育委員会 がん治療認定医教育セミナーテキスト 第6版, 東京: 日本がん治療認定医機構教育委員会; 2012年: 114-121.
- 2) 吉田和弘, 山口和也. 疾患と治療薬「胃癌」: 病気と薬パーフェクトブック, 薬局3月増刊号, 2012年: 1353-1363.
- 3) 高橋孝夫, 吉田和弘. 5. 大腸癌の検査: 杉原健一編. インフォームドコンセントのための図説シリーズ 大腸癌 改訂4版, 大阪: 医療ジャーナル社; 2012年: 34-41.
- 4) 高橋孝夫, 吉田和弘, 飯原大稔, 高橋 繭. 大腸がんのレジメン FOLFIRI±BV および FOLFOX±BV: 消化器外科 Nursing 第17巻 9号, 大阪: メディカ出版; 2012年: 46-57.
- 5) 高橋孝夫. 研修医からの質問 Q&A: 坂田 優編. 臨床腫瘍プラクティス, 東京: ヴァンメディカル社; 2012年: 304.
- 6) 高橋孝夫. 進行・再発大腸癌に対し1次治療として mFOLFOX6+抗 EGFR 抗体薬の使用経験: 第50回日本癌治療学会学術集会記録集, Merck Serono; 2012年.
- 7) 高橋孝夫. UFT/LV 療法の実際: ASCO 2012 大腸癌術後補助化学療法座談会: 大鵬薬品工業 改訂第7版, 2012年.
- 8) 田中善宏, 吉田和弘. 食道・胃術後紹介: 消化器外科学レビュー2012-最新主要文献と解説-, 東京: 総合医学社; 2012年: 25-30.
- 9) 田中善宏. 3rd International conference on Cancer Nutrition Therapy に参加して: JSCAN News, がん免疫栄養療法研究会事務局 No.3; 2012年.
- 10) 山口和也, 吉田和弘. 9. 胃癌 c. 切除不能胃癌の治療: 消化器疾患 最新の治療 2013-2014, 東京: 南江堂; 2013年: 167-170.
- 11) 奥村直樹, 吉田和弘. 3. 胃癌: 消化器外科学レビュー 2013-14, 東京: 総合医学社; 2013年: 14-19.
- 12) 山口和也, 吉田和弘, 田中善宏. タキサン: オンコロジークリニカルガイド消化器癌化学療法 改訂4版, 東京: 南山堂; 2014年: 34-39.
- 13) 高橋孝夫, 吉田和弘. 3. Stage IV 大腸癌の治療方針 6) 原発巣および遠隔転移巣切除後の補助療法: 大腸癌

患 NOW 2014, 東京: 株式会社日本メディカルセンター; 2014 年: 76-83.

- 14) 高橋孝夫, 吉田和弘. 3) 一時治療として FOLFOX+Cmab/Pmab 療法を行う症例とは? 二次治療をどうする?: ガイドラインに沿った大腸がん化学療法の要点と盲点, 東京: 文光堂; 2014 年: 156-164.
- 15) 高橋孝夫, 吉田和弘. 5. 大腸がん化学療法に関する Q&A: オンコロジストはこう治療している 大腸癌診療と化学療法, 東京: ヴァンメディカル社; 2014 年: 225, 226, 237, 250-251.
- 16) 奥村直樹, 山口和也, 吉田和弘. HER2 陽性胃がんの診断と治療: Annual Review 消化器 2014, 中外医学社; 2014 年: 292-296.
- 17) 佐々木義之, 長田真二, 松井 聡, 今井 寿, 吉田和弘. 膵癌治療 up-to-date 2015: Stage Iva 膵癌の治療安全性と予後向上を目指した術前化学放射線療法, 東京: 医学図書出版; 2014 年: 267-273.
- 18) 松橋延壽. Interview 抗 EGFR 抗体による皮膚障害とその対策 ゴ瘡様皮疹などの症状改善を目指す - 栄養補助食品『アバンド』による栄養療法 -: CLINIC magazine, ドラッグマガジン; 2014 年: 16-18.

著書 (欧文)

なし

総説 (和文)

なし

総説 (欧文)

なし

原著 (和文)

- 1) 吉田和弘, 山口和也, 奥村直樹, 田中善宏, 高橋孝夫, 長田真二, 二村 学. StageIV胃癌治療の新戦略、外科的治療介入の意義, 消化器外科 2012 年; 35 巻: 215-225.
- 2) 山口和也, 吉田和弘, 長田真二, 高橋孝夫. 高齢者進行胃癌の治療(80 歳以上を想定して), 日本外科学会雑誌 2012 年; 113 巻: 26-30.
- 3) 山口和也, 吉田和弘, 長田真二, 高橋孝夫, 奥村直樹, 田中善宏. 胃癌根治術における肝十二指腸間膜周囲リンパ節郭清, 手術 2012 年; 66 巻: 703-708.
- 4) 山口和也, 吉田和弘, 長田真二, 高橋孝夫, 奥村直樹, 田中善宏. 噴門側胃切除後の再建法と QOL, 消化器外科 2012 年; 35 巻: 1893-1900.
- 5) 高橋孝夫, 吉田和弘. 大腸癌術後サーベイランス, カレントセラピー 2012 年; 30 巻: 49-56.
- 6) 奥村直樹, Woo Jin Hyung, 山口和也, 吉田和弘. 胃癌における低侵襲手術, 臨床外科 2012 年; 67 巻: 628-632.
- 7) 奥村直樹, 吉田和弘, 山口和也, 高橋孝夫, 長田真二. 腹腔鏡補助下幽門側胃切除術における再建方法, 臨床外科 2012 年; 67 巻: 1406-1410.
- 8) 奥村直樹, 吉田和弘, 山口和也, 高橋孝夫, 長田真二. 特集: 手術前に必読 局所解剖 II. 胃・十二指腸・小腸の手術 1. 胃癌の手術 b) 胃全摘に必要な局所解剖, 外科 2012 年; 74 巻: 1287-1292.
- 9) 田中善宏, 吉田和弘, 川口順敬, 二村 学, 長田真二, 山口和也, 高橋孝夫, 野中健一, 名和正人, 今井 寿, 斎藤史朗, 佐々木義之, 森光華澄, 太和田昌宏, 櫻谷卓司, 徳丸剛久, 浅井竜一. 当教室における食道癌治療ストラテジー—より安全に、より高い根治性を求めて—, 岐阜県医師会医学雑誌 2012 年; 25 巻: 115-120.
- 10) 田中善宏, 吉田和弘, 館 正仁, 棚橋利行, 長瀬通隆, 高橋孝夫, 山口和也, 長田真二, 二村 学. 特集「がん治療患者に対する栄養療法—治療完遂をめざした新しい栄養支持療法」食道癌化学療法における口腔粘膜炎の予防, 外科と代謝・栄養 2012 年; 46 巻: 179-186.
- 11) 佐々木義之, 長田真二, 櫻谷卓司, 今井 寿, 川田紘史, 五島 聡, 近藤浩史, 徳山泰治, 奥野 充, 兼松雅之, 吉田和弘. 経カテーテル的動脈塞栓術にて治療しえた下腔十二指腸動脈を責任血管とする hemosuccus pancreaticus の 1 例, 膵臓 2012 年; 27 巻: 710-715.
- 12) 橋田瑠美子, 石川りえ, 宮部美香子, 木下幸子, 高橋孝夫, 吉田和弘. 身体的、社会的背景によりストーマ装具選択とセルフケア指導に難渋した一症例, 東海ストーマ会誌 2013 年; 33 巻: 5-11.
- 13) 吉見千明, 山田摩耶, 藤井宏典, 西垣美奈子, 飯原大稔, 北市清幸, 高橋 繭, 倉橋小代子, 高橋孝夫, 吉田和弘, 伊藤善規. 外来がん化学療法室でのチーム医療における薬剤師の役割: 診察前患者面談の有用性評価, 癌と化学療法 2013 年; 40 巻: 349-354.
- 14) 山口和也, 吉田和弘, 奥村直樹. 早期癌に対する腹腔鏡下幽門側胃切除術, 消化器外科 2013 年; 36 巻: 581-590.
- 15) 高橋孝夫, 吉田和弘, 飯原大稔, 伊藤善規. 外来抗癌薬治療の実際 大腸癌に対するチーム医療で行う外来化学療法—術後補助化学療法を中心に—, 外来癌化学療法 2013 年; 4 巻: 31-37.
- 16) 野中健一, 浅井竜一, 安福 至, 富田弘之, 松橋延壽, 廣瀬善信, 高橋孝夫, 山口和也, 長田真二, 吉田和弘. 広範な漿膜下リンパ管侵襲を呈し追加切除を要した小型 O-IIc 型上行結腸癌の 1 例, 日本消化器外科学会雑誌 2013 年; 46 巻: 777-783.
- 17) 奥村直樹, 吉田和弘. 胃, 消化器外科 Nursing 2013 年; 18 巻: 27-35.
- 18) 松橋延壽, 高橋孝夫, 奥村直樹, 山口和也, 吉田和弘. 特集: 外科医が知っておくべき癌治療の薬物療法 II 抗癌薬各論 6 Gastrointestinal stromal tumor の薬物療法, 外科 2013 年; 75 巻: 1356-1361.
- 19) 松橋延壽, 國枝克行, 前田健一, 田中千弘, 長尾成敏, 河合雅彦. 当院における腹腔鏡下胆嚢摘出術施行後

- に診断された胆嚢癌の検討, 日本内視鏡外科学会雑誌 2013年; 18巻: 199-204.
- 20) 松橋延壽, 岩田至紀, 館 正仁, 前田健一, 田中千弘, 長尾成敏, 河合雅彦, 國枝克行. 腹腔鏡下に切除した胃癌に併発した後腹膜神経鞘腫の1例, 日本外科系連合学会誌 2013年; 38巻: 382-386.
 - 21) 佐々木義之, 長田真二, 今井 寿, 田中善宏, 野中健一, 高橋孝夫, 山口和也, 吉田和弘. 大腸癌肝転移の至適手術時期 化学療法による腫瘍縮小速度からの評価, 日本外科系連合学会誌 2013年; 38巻: 746-752.
 - 22) 森光華澄, 二村 学, 名和正人, 宮崎 崇, 吉田和弘. *Corynebacterium kroppenstedtii* 感染が確認された慢性肉芽腫性乳腺炎の1例, 日本臨床外科学会雑誌 2013年; 74巻: 2679-2683.
 - 23) 加藤順子, 長田真二, 棚橋利行, 今井 寿, 佐々木義之, 吉田和弘. 肝内胆管拡張が先行した大腸癌肝転移の1例, 臨床外科学会 2013年; 74巻: 163-167.
 - 24) 山田敦子, 長田真二, 今井 寿, 佐々木義之, 高橋孝夫, 山口和也, 吉田和弘. 中咽頭癌肝手の1切除例, 日本外科系連合学会誌 2013年; 38巻: 356-360.
 - 25) 福田賢也, 長田真二, 今井 寿, 佐々木義之, 田中善宏, 松橋延壽, 奥村直樹, 野中健一, 吉田和弘. 膵管内進展をきたしたTS1膵癌の1例, 日本外科系連合学会誌 2013年; 38巻: 887-890.
 - 26) 徳山泰治, 長田真二, 佐々木義之, 今井 寿, 吉田和弘. TS1膵癌切除症例の検討, 臨床外科 2013年; 68巻: 210-214.
 - 27) 山口和也, 吉田和弘, 奥村直樹, 田中善宏, 棚橋利行, 高橋孝夫, 長田真二, 二村 学. 胃, 臨床外科 2014年; 69巻: 432-440.
 - 28) 山口和也, 吉田和弘. 手術記録の書き方 II 胃・十二指腸の手術 3 食道・胃接合部の手術, 消化器外科 2014年; 37巻: 601-606.
 - 29) 高橋孝夫, 吉田和弘. 下部直腸癌における側方リンパ節郭清 「化学放射線療法」の立場から, 臨床外科 2014年; 69巻: 164-169.
 - 30) 高橋孝夫, 松橋延壽, 吉田和弘, 飯原大稔, 藤井宏典, 伊藤善規, 高橋 蘭, 安藤真由美. 外来化学療法におけるチーム医療-大腸癌治療を中心に-, 消化器外科 2014年; 37巻: 305-313.
 - 31) 奥村直樹, 山口和也, 吉田和弘. 胃の術前術後ケア, 消化器外科 NURSING 2014年; 19巻: 337-345.
 - 32) 奥村直樹, 棚橋利行, 山口和也, 吉田和弘. 胃癌 - 高齢者の胃癌治療 -, 消化器外科 2014年; 37巻: 1409-1415.
 - 33) 松橋延壽, 高橋孝夫, 吉田和弘. 抗 EGFR 抗体薬による皮膚障害と対策 - 栄養補助食品を用いた新しい試み -, 臨床腫瘍ブракテイス 2014年; 10巻: 386-392.
 - 34) 田中善宏, 加藤順子, 奥村直樹, 野中健一, 高橋孝夫, 山口和也, 長田真二, 吉田和弘. 胃癌、大腸癌開腹手術後の静脈血栓塞栓症予防におけるエノキサパリンの有効性・安全性および静脈血栓塞栓症発症予測因子の検討, 日本外科系連合学会誌 2014年; 39巻: 1-8.
 - 35) 田中善宏, 吉田和弘. 1. 消化器系 縫合不全(上部消化管), 臨床外科 2014年; 69巻: 212-215.
 - 36) 棚橋利行, 奥村直樹, 山口和也, 吉田和弘. 3. 胃に特有の術前術後ケア, 消化器外科 NURSING 2014年; 19巻: 1081-1085.

原著 (欧文)

- 1) Iihara H, Ishihara M, Matsuura K, Kurahashi S, Takahashi T, Kawaguchi Y, Yoshida K, Itoh Y. Pharmacists contribute to the improved efficiency of medical practices in the outpatient cancer chemotherapy clinic. *J Evaluation in Clinical Practice*. 2012;18:753-760. IF 1.508
- 2) Nishigaki M, Kawahara K, Nawa M, Futamura M, Nishimura M, Matsuura K, Kitaichi K, Kawaguchi Y, Tsukioka T, Yoshida K, Itoh Y. Development of fast dissolving oral film containing dexamethasone as an antiemetic medication: Clinical usefulness. *Int J Pharm*. 2012;424:12-17. IF 3.785
- 3) Tsuburaya A, Morita S, Kodaera Y, Kobayashi M, Shitara K, Yamaguchi K, Yoshikawa T, Yoshida K, Yoshino S, Sakamoto J. A randomized phase II trial to elucidate the efficacy of capecitabine plus cisplatin (XP) and S-1 plus cisplatin (SP) as a first line treatment for advanced gastric cancer: XP ascertainment vs. SP randomized PII trial (XParTSII). *BMC Cancer*. 2012;12:307. IF 3.319
- 4) Tawada M, Hayashi S, Osada S, Nakashima S, Yoshida K. Human gastric cancer organizes neighbouring lymphatic vessels via recruitment of bone marrow-derived lymphatic endothelial progenitor cells. *J Gastroenterol*. 2012;47:1057-1060. IF 4.020
- 5) Osada S, Imai H, Sasaki Y, Tanaka Y, Nonaka K, Yoshida K. Reconstruction method after pancreaticoduodenectomy. Idea to prevent serious complications. *J Pancreas*. 2012;13:1-6.
- 6) Osada S, Imai H, Sasaki Y, Tanaka Y, Tokuyama Y, Okumura N, Nonaka K, Takahashi T, Yamaguchi K, Yoshida K. Strategy for synchronous and multiple liver metastasis. *Hepatogastroenterol*. 2012; 59:198-203. IF 0.907
- 7) Osada S, Imai H, Sasaki Y, Yoshida K. Strategies for Synchronous and Multiple Metastatic Liver Tumors Designed from Epithelial-Mesenchymal Transition Concept. *Cancer Ther*. 2012;3:201-206.
- 8) Osada S, Imai H, Sasaki Y, Tanaka Y, Matsuhashi N, Okumura N, Nagase M, Nonaka K, Yoshida K. Therapeutic strategies for synchronous and multiple metastases from colorectal cancer. *Oncology Rev*. 2012;6:75-79.
- 9) Nawa M, Osada S, Morimitsu K, Nonaka K, Futamura M, Kawaguchi Y, Yoshida K. Growth effect of neutrophil elastase on breast cancer: favorable action of sivelestat and application to anti-HER2 therapy. *Anticancer Res*. 2012;32:13-19. IF 1.872

- 10) Tanahashi T, Osada S, Yamada A, Kato J, Yawata K, Mori R, Imai H, Sasaki Y, Saito S, Tanaka Y, Nonaka K, Yoshida K. Extracellular signal-regulated kinase and Akt activation play a critical role in the process of hepatocyte growth factor-induced epithelial-mesenchymal transition. *Int J Oncol.* 2012;42:556-564. IF 2.773
- 11) Matsuhashi N, Nagao N, Iwata Y, Lee S, Tokuhara T, Tanaka C, Kawai M, Kunieda K, Yoshida K. V-shaped lymph node dissection in laparoscopic distal gastrectomy: new technique of intra-abdominal dissection and surgical outcomes. *World Journal of Surgical Oncology.* 2012;10:205. IF 1.200
- 12) Fujii H, Iihara H, Ishihara M, Takahashi T, Yoshida K, Itoh Y. Improvement of Adherence to Guidelines for Antiemetic Medication Enhances Emetic Control in Patients with Colorectal Cancer Receiving Chemotherapy of Moderate Emetic Risk. *Anticancer Res.* 2013;33:5549-5556. IF 1.872
- 13) Takahashi T, Shibata Y, Tojima Y, Tsuboi K, Sakamoto E, Kunieda K, Matsuoka H, Suzumura K, Sato M, Naganuma T, Sakamoto J, Morita S, Kondo K. Multicenter phase II study of modified FOLFOX6 as neoadjuvant chemotherapy for patients with unresectable liver-only metastases from colorectal cancer in Japan: ROOF study. *Int J Oncol.* 2013;18:335-342. IF 2.773
- 14) Matsuhashi N, Osada S, Yamaguchi K, Saito S, Okumura N, Tanaka Y, Nonaka K, Takahashi T, Yoshida K. Oncologic outcomes of laparoscopic gastrectomy: a single-center safety and feasibility study. *Surgical Endoscopy.* 2013;27:1973-1979. IF 3.313
- 15) Matsuhashi N, Takahashi T, Nonaka K, Tanahashi T, Imai H, Sasaki Y, Tanaka Y, Okumura N, Yamaguchi K, Osada S, Yoshida K. Laparoscopic technique and safety experience with barbed suture closure for pelvic cavity after abdominoperineal resection. *World Journal of Surgical Oncology.* 2013;11:115. IF 1.200
- 16) Matsuhashi N, Maeda K, Kunieda K, Kaiho T, Funahashi K, Sasaki K, Yoshida K, Kon M, Kitagawa Y, Kono T, Hasegawa H, Sakamoto I, Furukawa I, Imazu Y, Morita S, Watanabe M, Saji S, Kanematsu T, Kitajima M. Clinical efficacy of daikenchuto for colon cancer patients having colectomy: 1-year follow-up of a randomized, double-blind, multicenter, placebo-controlled trial (JFMC39-0902). *Colorectal Disease.* 2013;15:90. IF 2.017
- 17) Matsuhashi N, Osada S, Yamaguchi K, Okumura N, Tanaka Y, Imai H, Sasaki Y, Nonaka RN, Takahashi T, Futamura M, Yoshida K. Long-term Outcomes of Treatment of Gastric Gastrointestinal Stromal Tumor by Laparoscopic Surgery: Review of the Literature and Our Experience. *Hepatogastroenterology.* 2013;60:2011-2013. IF 0.907
- 18) Sasaki Y, Osada S, Mori R, Imai H, Tanaka Y, Matsuhashi N, Okumura N, Nonaka K, Takahashi T, Yoshida K. Determining Timing of Hepatectomy for Colorectal Cancer with Distant Metastasis According to Imaging-Based Tumor Shrinkage Ratio. *Int J Med Sci.* 2013;10:1231-1241. IF 1.552
- 19) Mori R, Yoshida K, Tanahashi T, Yawata K, Kato J, Okumura N, Tsutani Y, Okuda M, Oue N, Yasui W. Decreased FANCI caused by 5FU contributes to the increased sensitivity to oxaliplatin in gastric cancer cells. *Gastric Cancer.* 2013;16:345-354. IF 4.828
- 20) Futamura M, Morimitsu K, Nawa M, Kanematsu M, Gotoh N, Yoshida K. Novel navigation surgery using image fusion of PET/CT and sonography for axillary neoplasm: First experience. *International Journal of Surgery Case Reports.* 2013;4:719-722.
- 21) Koizumi W, Kim YH, Fujii M, Kim HK, Imamura H, Lee KH, Hara T, Chung HC, Satoh T, Cho JY, Hosaka H, Tsuji A, Takagane A, Inokuchi M, Tanabe K, Okuno T, Ogura M, Yoshida K, Takeuchi M, Nakajima T, The JACCRO and KCSG Study Group. Addition of docetaxel to S-1 without platinum prolongs survival of patients with advanced gastric cancer: a randomized study (START). *J Cancer Res Clin.* 2014;140:319-328. IF 3.009
- 22) Oki E, Emi Y, Kusumoto T, Sakaguchi Y, Yamamoto M, Sadanaga N, Shimokawa M, Yamanaka T, Saeki H, Morita M, Takahashi I, Kakeji Y, Yamaguchi K, Yoshida K, Baba H, Maehara Y. Phase II Study of Docetaxel and S-1 (DS) as Neoadjuvant Chemotherapy for Clinical Stage III Resectable Gastric Cancer. *Ann Surg Oncol.* 2014;21:2340-2346. IF 3.943
- 23) Tsuburaya A, Yoshida K, Kobayashi M, Yoshino S, Takahashi M, Takiguchi N, Tanabe K, Takahashi N, Imamura H, Tatsumoto N, Hara H, Nishikawa K, Fukushima R, Nozaki I, Kojima H, Miyashita Y, Oba K, Buyse M, Morita M, Sakamoto J. Sequential paclitaxel followed by tegafur and uracil (UFT) or S-1 versus UFT or S-1 monotherapy as adjuvant chemotherapy for T4a/b gastric cancer (SAMIT): a phase 3 factorial randomised controlled trial. *Lancet Oncol.* 2014;15:886-893. IF 24.725
- 24) Tawada M, Hayashi S, Ikegame Y, Nakashima S, Yoshida K. Possible involvement of tumor-producing VEGF-A in the recruitment of lymphatic endothelial progenitor cells from bone marrow. *Oncol Rep.* 2014;32:2359-2364. IF 2.191
- 25) Osada S, Imai H, Sasaki Y, Tanaka Y, Okumura N, Nonaka K, Takahashi T, Yamaguchi K, Yoshida K. Surgical Indications for Multiple and Synchronous Liver Metastases from Colorectal Cancer. *Hepato-Gastroenterol.* 2014;61:722-726. IF 0.907
- 26) Matsuhashi N, Takahashi T, Nonaka K, Ichikawa K, Yawata K, Tanahashi T, Imai H, Sasaki Y, Tanaka Y, Okumura N, Yamaguchi K, Osada S, Yoshida K. A case report on efficacy of Abound™ for anti-EGFR antibody-associated skin disorder in metastatic colon cancer. *World J Surg Oncol.* 2014;12:35. IF 1.200

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：吉田和弘；厚生労働科学研究費補助金：治癒切除後の再発リスクが高い進行胃癌(スキルス胃癌など)に対する標準的治療の確立に関する研究；平成 24 年度；500 千円
- 2) 研究代表者：吉田和弘；厚生労働科学研究費補助金：国内外科手術成績を基礎とした経口抗がん剤による治癒切除大腸癌術後補助療法の確立；平成 24 年度；500 千円
- 3) 研究代表者：長田真二；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：凍結治療における抗腫瘍免疫賦活；平成 23-25 年度；3,900 千円(1,100：1,200：1,600 千円)
- 4) 研究代表者：吉田和弘；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：胃癌術後補助化学療法臨床試験における個別化学療法を目指したバイオマーカーの策定；平成 26-28 年度；3,700 千円(1,200：1,300：1,200 千円)
- 5) 研究代表者：奥村直樹；学術研究助成基金助成金挑戦的萌芽研究：大腸癌肝転移のメカニズムと抗癌剤耐性について；平成 25-27 年度；2,900 千円(1,000：800：1,100 千円)
- 6) 研究代表者：土岐祐一郎(大阪大学医学系外科学講座消化器外科学)，研究分担者：吉田和弘；切除可能進行胃癌に対する網膜切除の意義に関する研究；平成 26 年度；1,100 千円
- 7) 研究代表者：長嶋文夫(杏林大学)，研究分担者：吉田和弘；高齢がんを対象とした臨床研究の標準化とその普及に関する研究；平成 26 年度；1,100 千円
- 8) 研究代表者：志田 大(国立がん研究センター中央病院)，研究分担者：吉田和弘；直腸癌側方骨盤リンパ節転移の術前診断の妥当性に関する観察研究；平成 26 年度；300 千円

2) 受託研究

- 1) 吉田和弘：StageⅢ結腸癌治癒切除例に対する術後補助化学療法として UFT/Leucovorin 療法と TS-1 療法の第Ⅲ相比較臨床試験および遺伝子発現に基づく効果予測因子の探索的研究；平成 20-24 年度；1,102 千円：(財)先端医療振興財団
- 2) 吉田和弘：初回 TS-1 療法に治療抵抗性を示した進行・再発胃癌に対する二次化学療法-CPT-11 単独療法 vs TS-1+CPT-11 併用化学療法の無作為化比較第Ⅱ/Ⅲ相臨床試験-；平成 20-25 年度；1,160 千円：NPO 法人日本がん臨床試験推進機構
- 3) 吉田和弘：StageⅢ結腸癌治癒切除例に対する術後補助化学療法として UFT/Leucovorin 療法と TS-1 療法の第Ⅲ相比較臨床試験および遺伝子発現に基づく効果予測因子の探索的研究；平成 20-24 年度；686 千円：(財)先端医療振興財団(追加分)
- 4) 吉田和弘：初回 TS-1 療法に治療抵抗性を示した進行・再発胃癌に対する二次化学療法-CPT-11 単独療法 vs TS-1+CPT-11 併用化学療法の無作為化比較第Ⅱ/Ⅲ相臨床試験-；平成 20-25 年度；892 千円：NPO 法人日本がん臨床試験推進機構
- 5) 吉田和弘：R05304020 の HER2 陽性の局所進行・再発又は転移性乳癌患者を対象とした第Ⅱ相臨床試験；平成 22-24 年度；3,884 千円：(財)先端医療振興財団
- 6) 吉田和弘：切除不能又は転移性の消化管間質腫瘍(GIST)を有する成人患者を対象にニロチニブとイマチニブの有効性及び安全性を比較するランダム化，非盲検，多施設共同，第Ⅲ相臨床試験；平成 22-25 年度；2,580 千円
- 7) 吉田和弘：ツムラ大建中湯エキス顆粒(医療用)使用成績調査；平成 22-25 年度；600 千円：(株)ツムラ
- 8) 吉田和弘：ベクティビックス特定使用成績調査-KRAS 遺伝子野生型の切除不能な進行・再発の結腸癌に関する調査-；平成 22-24 年度；450 千円：武田薬品工業(株)
- 9) 吉田和弘：エルプラット注射用 50 mg，同 100 mg・エルプラット点滴静注液 50 mg，同 100 mg 特定使用成績調査(結腸癌における術後補助化学療法)；平成 22-26 年度；450 千円：(株)ヤクルト
- 10) 吉田和弘：StageⅢb 大腸癌治癒切除例に対する術後補助化学療法としての UFT/Leucovorin 療法と TS-1/Oxaliplatin 療法のランダム化比較第Ⅲ相試験；平成 22-26 年度；2,520 千円(1,575：945 千円)：大鵬薬品工業(株)
- 11) 吉田和弘：化学療法未治療の進行・再発胃癌に対する S-1/CDDP 療法と S-1/L-OHP 療法の無作為化比較第Ⅲ相臨床試験；平成 22-25 年度；9,029 千円：(株)ヤクルト
- 12) 吉田和弘：StageⅡ/ StageⅢ結腸癌治癒切除例に対する術後補助化学療法としての mFOLFOX6 療法の認容性に関する検討；平成 23-28 年度；987 千円(231：756 千円)：財団法人がん就学的治療研究財団
- 13) 吉田和弘：切除不能進行・再発大腸癌に対する一次治療としての FOLFOX または

- FOLFIRI+panitumumab 併用療法の有効性・安全性に関する検討-第Ⅱ相試験-」；平成 23-26 年度；714 千円：財団法人先端医療振興財団
- 14) 吉田和弘：HER2 陽性・測定可能病変を有する進行再発胃癌に対する TS-1+CDDP+Trastuzumab(SPT) 3 週間サイクル併用療法第Ⅱ相試験；平成 23-27 年度；210 千円：特定非営利活動法人臨床試験推進機構
 - 15) 吉田和弘：治癒切除結腸癌(StageⅢ)を対象としたフッ化ピリミジン系薬剤を用いた術後補助化学療法の個別化治療に関するコホート研究；平成 22-25 年度；399 千円：(財)先端医療振興財団
 - 16) 高橋孝夫：術後補助化学療法におけるフッ化ピリミジン系薬剤の有用性に関する比較臨床試験；平成 18-27 年度；272.5 千円(136：136.5 千円)：(財)がん集学的治療研究財団
 - 17) 吉田和弘：HER2 陰性の手術不能又は再発乳癌患者を対象としたペバシズとペパクリタキセルの併用療法の有効性を検討する観察研究(JBCRG-05)；平成 25-29 年；50 千円：(一社)JBCRG
 - 18) 吉田和弘：大腸癌肝転移巣における抗癌剤効果規定因子に関する研究；平成 24-27 年；300 千円：(大)熊本大学
 - 19) 吉田和弘：エストロゲン受容体陽性 HER2 陰性乳癌に対する S-1 術後療法ランダム化比較第Ⅲ相試験(研究略称：POTENT)；平成 24-33 年；900 千円：(公財)パブリックヘルスリサーチセンター
 - 20) 吉田和弘：HER2 陽性・65 歳以上の進行再発胃癌に対するティーエスワン+トラスツズマブ併用療法の第Ⅱ相試験(JACCRO GC-06)；平成 24-28 年；210 千円：(特非)日本がん臨床試験推進機構
 - 21) 吉田和弘：KRAS 野生型切除可能大腸癌肝転移に対する術後補助化学療法 mFOLFOX6 と周術期化学療法 mFOLFOX6+セツキシマブの第Ⅲ相ランダム化比較試験(EXPERT)；平成 24-29 年；105 千円：(公財)先端医療振興財団
 - 22) 吉田和弘：トラスツズマブおよびタキサン系抗癌剤治療歴のある HER2 陽性の転移性または切除不能局所進行乳癌において、トラスツズマブ+カペシタビン併用療法(HX 療法)と、ラパチニブ+カペシタビン併用療法(LX 療法)とを比較するランダム化第Ⅱ相試験(WJOG6110B)；平成 24-28 年度；161,540 円：特定非営利活動法人 西日本がん研究機構
 - 23) 吉田和弘：StageⅢ結腸癌治癒切除例に対する術後補助化学療法としての mFOLFOX6 療法または XELOX 療法における 5-FU 系抗がん剤およびオキサリプラチンの至適投与期間に関するランダム化第Ⅲ相比較臨床試験 ACHIEVE Trial(JFMC47-1202-C3)；平成 24-33 年度；2,157,692 円：(財)がん集学的治療研究財団
 - 24) 吉田和弘：「KRAS 野生型の大腸癌肝限局転移に対する mFOLFOX+ペバシズマブ療法と mFOLFOX+セツキシマブ療法のランダム化第Ⅱ相臨床試験」および「KRAS 野生型の大腸癌肝限局転移に対する mFOLFOX+ペバシズマブ療法と mFOLFOX+セツキシマブ療法のランダム化比較第Ⅱ相試験における治療感受性予測の探索的研究」；平成 25-29 年度；92,308 円：イーピーエス㈱
 - 25) 吉田和弘：StageⅢ治癒切除胃癌症例における TS-1 術後補助化学療法の予後予測因子および副作用発現の危険因子についての探索的研究(JACCRO GC-07AR)；平成 25-33 年度；138,462 円：特定非営利活動法人 日本がん臨床試験推進機構
 - 26) 吉田和弘：ハイリスク消化管間質腫瘍(GIST)に対する完全切除後の治療に関する研究(略称：STAR ReGISTry)；平成 25-29 年度；48,463 円：公益財団法人先端医療振興財団
 - 27) 吉田和弘：根治切除不能大腸癌に対するセツキシマブを含む一次治療における有害事象と QOL の関連の検討；平成 25-28 年度；153,850 円：特定非営利活動法人疫学臨床試験研究支援機構
 - 28) 吉田和弘：切除不能な進行・再発大腸癌に対する 2 次治療としての XELIRI with/without Bevacizumab 療法と FOLFIRI with/without Bevacizumab 療法の国際共同第Ⅲ相ランダム化比較試験；平成 26-29 年度；76,923 円：特定非営利活動法人疫学臨床試験研究支援機構
- 3) 共同研究
- 1) 吉田和弘：がん薬物療法の個別適正化プログラム・遺伝子型検査を用いた薬物療法の個別適正化；平成 24-25 年度；200 千円：(独)理化学研究所
 - 2) 吉田和弘：遺伝子型検査を用いた薬物療法の個別適正化；平成 25-26 年度；400 千円：(独)理化学研究所
 - 3) 吉田和弘：「Docetaxel+CDDP+5-FU(DCF)化学療法を受ける食道癌患者に対する成分栄養剤エレンタール OR の有用性検討試験～feasibility study～(略称:EPOC study)」及び「食道癌化学療法における口腔粘膜炎症症割合の調査」；平成 26-27 年度；900 千円：味の素製薬㈱
 - 4) 吉田和弘：胃癌 5-FU 耐性株を用いた耐性機序および新規治療法の基礎的検討；平成 26-28 年度；8,000 千円：大鵬薬品工業㈱

5. 発明・特許出願状況

なし

6. 学会活動

1) 学会役員

吉田和弘：

- 1) 日本外科学会代議員(平成 26 年 2 月～現在)
- 2) 日本外科学会臨床研究推進委員(～現在)
- 3) 日本外科学会利益相反委員(～現在)
- 4) 日本外科学会学術委員(平成 24 年 5 月～現在)
- 5) 日本外科学会国際委員会委員(平成 25 年 5 月～現在)
- 6) 日本外科学会初期臨床研修制度検討ワーキンググループ委員(平成 25 年 5 月～現在)
- 7) 日本外科学会・医療安全管理委員 地域医療安全管理委員(～現在)
- 8) 日本外科学会専門医認定委員会試験委員(～現在)
- 9) 日本外科学会指定施設指定・指導医選定委員(平成 26 年 5 月～現在)
- 10) 日本癌学会評議員(～現在)
- 11) 日本胃癌学会代議員(平成 25 年 12 月～現在)
- 12) 日本胃癌学会財務委員(平成 24 年 4 月～現在)
- 13) 日本胃癌学会プログラム委員(平成 24 年 4 月～現在)
- 14) 日本胃癌学会研究推進委員(平成 26 年 4 月～現在)
- 15) 日本胃癌学会総務委員長(平成 26 年 4 月～現在)
- 16) 日本胃癌学会将来構想委員会(平成 26 年 4 月～現在)
- 17) 日本癌治療学会代議員(平成 25 年 8 月～現在)
- 18) 日本癌治療学会理事(平成 25 年 10 月～現在)
- 19) 日本癌治療学会本部幹事(～現在)
- 20) 日本癌治療学会教育委員(平成 24 年 1 月～現在)
- 21) 日本癌治療学会がん診療連携委員会 PAL プログラムワーキンググループ委員(平成 24 年 4 月～現在)
- 22) 日本癌治療学会臨床試験委員会委員長(平成 25 年 11 月～現在)
- 23) 日本癌治療学会国際委員会委員(平成 25 年 12 月～現在)
- 24) 日本外科系連合学会評議員(～現在)
- 25) 日本消化管学会代議員(平成 26 年度代議員会修了後～現在)
- 26) 日本消化器癌発生学会評議員(～現在)
- 27) 日本消化器癌発生学会理事(～現在)
- 28) 日本消化器癌発生学会倫理問題検討委員(～現在)
- 29) 日本消化器外科学会評議員(～現在)
- 30) 日本消化器外科学会評議員選出委員会委員(平成 24 年 9 月～現在)
- 31) 日本消化器外科学会教育委員会委員(平成 24 年 9 月～現在)
- 32) 日本消化器外科学会専門医制度委員会委員(平成 26 年 9 月～現在)
- 33) 日本消化器外科学会将来構想委員会委員(平成 26 年 9 月～現在)
- 34) 日本消化器外科学会倫理委員会委員長(平成 26 年 9 月～現在)
- 35) 日本消化器外科学会データベース委員会委員(平成 26 年 9 月～現在)
- 36) 日本消化器外科学会 National Clinical Database 倫理委員(平成 26 年 9 月～現在)
- 37) 日本消化器病学会評議員(平成 25 年 1 月～現在)
- 38) 日本食道学会評議員(～現在)
- 39) 日本内視鏡外科学会評議員(～現在)
- 40) 日本内視鏡外科学会技術審査委員会委員(平成 25 年 10 月～現在)
- 41) 日本バイオセラピー学会評議員(～現在)
- 42) 日本バイオセラピー学会定款検討委員会委員(平成 24 年 1 月～現在)
- 43) 日本肥満症治療学会理事(～現在)
- 44) 日本臨床外科学会評議員(～現在)
- 45) 日本臨床外科学会学術委員会委員(～現在)
- 46) 日本消化器病学会東海支部幹事(～現在)
- 47) 東海外科学会評議員(～現在)

長田真二：

- 1) 日本外科学会代議員(～現在)
- 2) 日本消化器外科学会評議員(～現在)
- 3) 日本肝胆膵外科学会評議員(～現在)
- 4) 日本臨床外科学会評議員(～現在)
- 5) 日本外科系連合学会評議員(～現在)
- 6) 日本消化器癌発生学会評議員(～現在)
- 7) 東海外科学会評議員(～現在)

山口和也：

- 1) 日本胃癌学会評議員(～現在)
- 2) 日本内視鏡外科学会評議員(～現在)

高橋孝夫：

- 1) 日本臨床外科学会評議員(～現在)
- 2) 日本外科系連合学会評議員(～現在)
- 3) 日本消化器癌発生学会評議員(～現在)
- 4) 東海外科学会評議員(～現在)

2) 学会開催

吉田和弘：

- 1) 第6回日本癌治療学会アップデート教育コース(平成25年6月, 名古屋)

長田真二：

- 1) 第8回岐阜手術手技研究会(平成24年7月, 岐阜)

3) 学術雑誌

吉田和弘：

- 1) 胃がん perspective ; 主幹(～現在)
- 2) 日本外科学会英文誌 ; 編集委員(～現在)
- 3) 日本外科系連合学会 ; 編集委員会委員(～現在)
- 4) 日本消化器外科学会会誌 ; 編集委員会委員(～現在)
- 5) 日本胃癌学会会誌 ; 編集委員(平成26年4月～現在)
- 6) Gastric Cancer ; Editorial Board Member(～現在)
- 7) Surgery Today ; Editorial Board Member(～現在)
- 8) International Journal of Clinical Oncology ; Editorial Board Member(～現在)
- 9) International of Surgical Oncology ; Editorial Board Member(～現在)
- 10) World Journal of Clinical Oncology ; Editorial Board Member(～現在)

長田真二：

- 1) Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry ; Editorial Board Member(～現在)
- 2) Journal of Clinical Oncology and Research ; Editorial Member(～現在)
- 3) Case Reports in Anesthesiology ; Editorial Member(～現在)
- 4) Austin Journal of Cancer & Clinical Research ; Editorial Member(～現在)
- 5) Journal of Hepatitis Research ; Editorial Member(～現在)

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

吉田和弘：

- 1) 第84回日本胃癌学会総会(平成24年2月, 大阪, シンポジウム「胃癌化学療法の個別化に向けた biomarker 開発の進歩」座長)
- 2) 第45回制癌剤適応研究会(平成24年3月, 東京, 主題シンポジウム「治療標的-基礎探索研究」座長)
- 3) 第112回日本外科学会定期学術集会(平成24年4月, 千葉, パネルディスカッション「癌分子標的治療 up to date」座長)

- 4) 第 112 回日本外科学会定期学術集会(平成 24 年 4 月, 千葉, 臨床研究セミナー「外科臨床研究の実践」座長)
- 5) 10th International Conference of The Asian Clinical Oncology Society (ACOS)(2012.06, Seoul, Symposium: Multimodal Approaches for Gastric Cancer Treatment; Chair)
- 6) 10th International Conference of The Asian Clinical Oncology Society (ACOS) (2012.06, Seoul, Symposium: Surgical Treatment of Gastric Cancer in Eastern Country; Symposist)
- 7) 第 17 回日本緩和医療学会学術大会(平成 24 年 6 月, 神戸, パネルディスカッション「がんと診断された時からの緩和ケアの実践のためにー消化器外科医の立場からー」パネリスト)
- 8) 第 37 回日本外科系連合学会学術集会(平成 24 年 6 月, 福岡, スポンサーードシンポジウム「大腸癌術後補助化学療法のスランダーは何か」座長)
- 9) 第 37 回日本外科系連合学会学術集会(平成 24 年 6 月, 福岡, スポンサーードシンポジウム「切除不能な大腸癌肝転移症例における Adjuvant Surgery の意義」シンポジスト)
- 10) 第 67 回日本消化器外科学会総会(平成 24 年 7 月, 富山, ランチョンセミナー「食道癌治療成績向上へのコツとピットホール」演者)
- 11) 第 67 回日本消化器外科学会総会(平成 24 年 7 月, 富山, シンポジウム「進行再発胃癌に対する治療戦略」座長)
- 12) European Society for Medical Oncology 2012(2012.09, Vienne, Late-Breaking Abstracts: S-1 plus Docetaxel versus S-1 for Advanced Gastric Cancer (START Trial) Update 2012 (JACCRO and KCSG study Group); Speaker)
- 13) 第 50 回日本癌治療学会学術集会(平成 24 年 10 月, 横浜, 特別企画「チームがん医療ー支持療法における CDTMー」座長)
- 14) 第 50 回日本癌治療学会学術集会(平成 24 年 10 月, 横浜, PAL Meet the Professor2「胃がん」演者)
- 15) 第 50 回日本癌治療学会学術集会(平成 24 年 10 月, 横浜, 特別企画「Surgical treatment of gastric cancer in Japan」演者)
- 16) 第 50 回日本癌治療学会学術集会(平成 24 年 10 月, 横浜, シンポジウム「進行・再発胃癌における HER2 検査の実態」シンポジスト)
- 17) 第 23 回日本消化器癌発生学会総会(平成 24 年 11 月, 徳島, ワークショップ「消化器癌の治療効果予測・予後予測のためのバイオマーカー(大腸)」座長)
- 18) 第 74 回日本臨床外科学会総会(平成 24 年 11 月, 東京, ビデオシンポジウム「腹腔鏡下胃全摘術・噴門切除術とその再建術式」座長)
- 19) 第 5 回日本ロボット外科学会学術集会(平成 25 年 1 月, 名古屋, 「特別講演 1」座長)
- 20) 第 9 回日本消化管学会総会学術集会(平成 25 年 1 月, 東京, ワークショップ 12「切除不能進行消化管悪性腫瘍に対する化学療法著効例ー手術を加えるべきなのかー」座長)
- 21) 第 85 回日本胃癌学会総会(平成 25 年 2 月, 大阪, ワークショップ 6「切除不能進行胃癌におけるステント治療の役割ーステント or バイパサー」座長)
- 22) 第 85 回日本胃癌学会総会(平成 25 年 2 月, 大阪, ランチョンセミナー11「JACCRO 新規胃癌術後補助化学療法(START-2)」演者)
- 23) 第 85 回日本胃癌学会総会(平成 25 年 2 月, 大阪, 特別シンポジウム「日本における HER2 検査の実態: HER2 陽性胃癌疫学調査」シンポジスト)
- 24) 第 46 回制癌剤適応研究会(平成 25 年 3 月, 軽井沢, シンポジウム 3「分子標的治療時代の進行再発大腸癌」座長)
- 25) 第 113 回日本外科学会定期学術集会(平成 25 年 4 月, 福岡, Chugai Gastric Cancer Symposium「～胃癌の最新治療の総てが分かる～」座長)
- 26) 第 113 回日本外科学会定期学術集会(平成 25 年 4 月, 福岡, ビデオシンポジウム 7「腹腔鏡下幽門側胃切除術における工夫ーリンパ節郭清と再建ー」座長)
- 27) 第 113 回日本外科学会定期学術集会(平成 25 年 4 月, 福岡, ランチョンセミナー30「セツキシマブ併用療法ー真の力を考える～」座長)
- 28) 第 113 回日本外科学会定期学術集会(平成 25 年 4 月, 福岡, 特別企画「がん医療における外科治療の役割」演者)
- 29) 第 38 回日本外科系連合学会学術集会(平成 25 年 6 月, 東京, ランチョンセミナー6「大腸外科医が考える大腸癌化学療法」座長)
- 30) 日本消化器病学会東海支部第 118 回例会・第 29 回教育講演会(平成 25 年 6 月, 浜松, 教育講演 4「GIST 診療における最近の話題」座長)

- 31) 第 6 回日本癌治療学会アップデート教育コース(平成 25 年 6 月, 名古屋, 「胃がんの標準治療」座長)
- 32) ASCO 2013 Annual Meeting(2013.06, Chicago, Late-Breaking Abstract: SAMIT:A phase III randomized clinical trial of adjuvant paclitaxel followed by oral fluorinated pyrimidines for locally advanced gastric cancer; Speaker)
- 33) IGCC 2013 10th International Gastric Cancer Congress(2013.06, Verona, Poster 38: Lymphadenectomy; Chair)
- 34) IGCC 2013 10th International Gastric Cancer Congress(2013.06, Video 3: Reconstruction-OPEN; Speaker)
- 35) IGCC 2013 10th International Gastric Cancer Congress(2013.06, Workshop 3-2: S-1(Teysuno)-Based chemotherapy in Japan; Speaker)
- 36) 第 68 回日本消化器外科学会総会(平成 25 年 7 月, 宮崎, 企画関連口演 49 「高齢者癌 5 上部消化管」座長)
- 37) 第 45 回胃癌機能研究会(平成 25 年 8 月, 名古屋, 特別発言「胃腫瘍性疾患治療の現状と将来展望」特別発言)
- 38) 1st International conference of FACO, 16th Annual Meeting of CSCO(2013.09, Xiamen, Keynote Speech: Update on treatment strategy and future perspective for advanced gastric cancer; Speaker)
- 39) 第 51 回日本癌治療学会学術集会(平成 25 年 10 月, 京都, 臓器別シンポジウム 14 「がん診療における CDTM を考える—医師・薬剤師協働薬物治療管理—」座長)
- 40) 第 51 回日本癌治療学会学術集会(平成 25 年 10 月, 京都, 学術セミナー41 「大腸癌治療における新たなアプローチ」座長)
- 41) 第 75 回日本臨床外科学会総会(平成 25 年 11 月, 名古屋, ランチョンセミナー25「大腸癌一次化学療法における抗 EGFR 抗体薬のアドバンテージ」座長)
- 42) 第 75 回日本臨床外科学会総会(平成 25 年 11 月, 名古屋, 総会特別企画 4 「胃癌の化学療法」座長)
- 43) 第 75 回日本臨床外科学会総会(平成 25 年 11 月, 名古屋, 学会特別企画 2 「外科医の偏在は是正できるか」座長)
- 44) 第 26 回日本内視鏡外科学会総会(平成 25 年 11 月, 福岡, シンポジウム 1 「腹腔鏡補助下胃切除術の標準化はここまで来た」座長)
- 45) 第 3 回胃癌インタラクティブ TV セミナー(平成 25 年 12 月, 東京, 「HER2 陽性胃癌に対する治療戦略～日本からのデータをどう考えるか～」座長)
- 46) 日本消化器病学会東海支部第 119 回例会(平成 25 年 12 月, 名古屋, 教育講演会講演 2 「上部消化管疾患—今年のトピックス」座長)
- 47) 第 50 回日本腹部救急医学会総会(平成 26 年 3 月, 東京, 学術共催セミナー3「大腸癌化学療法における S-1 の位置付けと実践活用」司会)
- 48) 第 47 回制癌剤適応研究会(平成 26 年 3 月, 名古屋, モーニングセミナー「消化器癌における化学療法の進歩とそのゆくえ」発表)
- 49) 第 86 回日本胃癌学会総会(平成 26 年 3 月, 横浜, スポンサーシンポジウム「HER2 陽性胃がんの治療実態～HER2 検査とトラスツズマブ治療の最適化」司会)
- 50) 第 86 回日本胃癌学会総会(平成 26 年 3 月, 横浜, パネルディスカッション 1 「切除不能進行胃癌に対する conversion surgery」司会)
- 51) 第 86 回日本胃癌学会総会(平成 26 年 3 月, 横浜, 基調講演「切除不能胃がんに対する conversion therapy の意義」演者)
- 52) 第 86 回日本胃癌学会総会(平成 26 年 3 月, 横浜, イブニングセミナー「胃癌に対する化学療法の breakthrough とは?～現状の CLINICAL QUESTION を考える～」演者)
- 53) 第 86 回日本胃癌学会総会(平成 26 年 3 月, 横浜, パネルディスカッション「切除可能胃癌に対する Paclitaxel /フッ化ピリミジン逐次併用による術後補助化学療法: SAMIT 試験結果概要」発表)
- 54) 第 86 回日本胃癌学会総会(平成 26 年 3 月, 横浜, パネルディスカッション「術後補助化療の臨床試験 JACCRO GC07 の現況。」発表)
- 55) 第 114 回日本外科学会定期学術集会(平成 26 年 4 月, 京都, International Session 10 「Upper gastrointestinal tract surgery」司会)
- 56) 第 114 回日本外科学会定期学術集会(平成 26 年 4 月, 京都, ランチョンセミナー「食道胃境界領域癌の治療とピットフォール」演者)
- 57) 第 114 回日本外科学会定期学術集会(平成 26 年 4 月, 京都, シンポジウム「Stage IV 胃癌に対する

conversion therapy の意義」シンポジスト)

- 58) The 11th International Conference of the ACOS(2014.05, Taipei, Taiwan, Minimal Invasive Surgery for GI Cancer Workshop: Standard procedures for complete laparoscopic distal gastrectomy with D2 lymphadenectomy; Speaker)
- 59) 第 26 回日本肝胆膵外科学会学術集会(平成 26 年 6 月, 和歌山, 進行大腸癌において術前血清 CEA 値は肝転移発言を予測し得るか?) 発表)
- 60) 第 69 回日本消化器外科学会総会(平成 26 年 7 月, 福島, 教育ビデオ 2「胃癌におけるリンパ節郭清のポイントと術中トラブル対処法」司会)
- 61) 第 69 回日本消化器外科学会総会(平成 26 年 7 月, 福島, ランチョンセミナー14「GIST 治療の落とし穴～外科医と内科医からメッセージ～」司会)
- 62) 第 52 回日本癌治療学会学術集会(平成 26 年 8 月, 横浜, 教育セッション 01「胃癌」演者)
- 63) 第 52 回日本癌治療学会学術集会(平成 26 年 8 月, 横浜, Meet in PAL4「胃がん」演者)
- 64) 第 52 回日本癌治療学会学術集会(平成 26 年 8 月, 横浜, FACO Symposium「Significance of conducting gastric cancer clinical study and possible international clinical trials of FACO as the first challenge.」演者)
- 65) 第 52 回日本癌治療学会学術集会(平成 26 年 8 月, 横浜, シンポジウム 13「日本における臨床研究の現状と信頼回復の取組～臨床研究に関する倫理指針の見直しなどの動き～」司会)
- 66) 第 27 回日本内視鏡外科学会総会(平成 26 年 10 月, 盛岡, ワークショップ 26「高齢者に対する腹腔鏡下胃切除術の意義」司会)
- 67) The Scientific Meeting of the Japan-Hungary-Poland Surgical society(平成 26 年 10 月, Tokyo, Japan, Oral Session 7: Novel Surgical Technique; 司会)
- 68) 第 76 回日本臨床外科学会総会(平成 26 年 11 月, 郡山, パネルディスカッション 01「Stage IV 胃癌に対する外科治療」司会)
- 69) 日本消化器病学会東海支部第 121 回例会(平成 26 年 12 月, 名古屋, ランチョンセミナー1 司会)

長田真二 :

- 1) 第 112 回日本外科学会定期学術集会(平成 24 年 4 月, 千葉, サージカルフォーラム「基礎-3(免疫治療)」座長)
- 2) 第 24 回日本肝胆膵外科学会・学術集会(平成 24 年 5 月, 大阪, ミニシンポジウム 1「borderline resectable 膵癌への治療戦略」シンポジスト)
- 3) 第 23 回日本消化器癌発生学会総会(平成 24 年 11 月, 徳島, ワークショップ「大腸癌肝転移に対する外科切除の適応基準」演者)
- 4) 第 25 回日本バイオセラピー学会学術集会総会(平成 24 年 12 月, 倉敷, 要望演題「外科的切除不能肝腫瘍に対する新たな治療戦略」演者)
- 5) 第 113 回日本外科学会定期学術集会(平成 25 年 4 月, 福岡, ビデオフォーラム 97「肝 手術手技+3」座長)
- 6) 第 25 回日本肝胆膵外科学会・学術集会(平成 25 年 6 月, 栃木, ミニシンポジウム 1「多発性肝転移に対する治療戦略」シンポジスト)
- 7) 第 25 回日本肝胆膵外科学会・学術集会(平成 25 年 6 月, 栃木, 要望ビデオセッション 21「腹腔鏡下膵切除」座長)
- 8) 第 68 回日本消化器外科学会総会(平成 25 年 7 月, 宮崎, ミニオーラル 175「消化器全般 予後」座長)
- 9) 第 75 回日本臨床外科学会総会(平成 25 年 11 月, 名古屋, パネルディスカッション 23「病診連携の現状と今後の課題一院内がんセンターボード(CB)会議の発展一」パネリスト)

山口和也 :

- 1) 第 84 回日本胃癌学会総会(平成 24 年 2 月, 大阪, パネルディスカッション「StageIV胃癌に対する化学療法後の胃切除」パネリスト)
- 2) 第 37 回日本外科系連合学会学術集会(平成 24 年 6 月, 福岡, ビデオシンポジウム「腹腔鏡下噴門側胃切除術のリンパ節郭清と食道残胃吻合の工夫」シンポジスト)
- 3) (JDDW)第 10 回日本消化器外科学会大会(平成 24 年 10 月, 神戸, ワークショップ「予後からみた StageIV 胃癌に対する外科的切除の適応」演者)
- 4) 第 85 回日本胃癌学会総会(平成 25 年 2 月, 大阪, シンポジウム 3「StageIV 胃癌に対する外科的治

療への条件」シンポジスト)

- 5) 第 113 回日本外科学会定期学術集会(平成 25 年 4 月, 福岡, ビデオシンポジウム 7「完全鏡視下幽門側胃切除術のリンパ節郭清と再建の定型化」シンポジスト)
- 6) 第 38 回日本外科系連合学会学術集会(平成 25 年 6 月, 東京, ビデオシンポジウム 4「リニアステイプラーのみ使用した完全鏡視下胃切除術の再建法」シンポジスト)
- 7) 第 68 回日本消化器外科学会総会(平成 25 年 7 月, 宮崎, 要望ビデオ 6「腹腔鏡下胃切除術におけるリンパ節郭清の定型化とその意義」演者)
- 8) 第 86 回日本胃癌学会総会(平成 26 年 3 月, 横浜, スポンサーードシンポジウム「HER2 陽性胃癌の治療実態～HER2 検査とトラスツズマブ治療の最適化」シンポジスト)
- 9) (JDDW)第 12 回消化器外科学会大会(平成 26 年 10 月, 神戸, ワークショップ 11「症例検討: 食道、胃」アンサーパッド)
- 10) 第 27 回日本内視鏡外科学会総会(平成 26 年 10 月, 盛岡, パネルディスカッション 10「腹腔鏡下幽門側胃切除術における術野展開の定型化」演者)
- 11) 日本消化器病学会東海支部第 121 回例会(平成 26 年 12 月, 名古屋, シンポジウム 1「上部消化管の新しい低侵襲治療の展開」司会)

高橋孝夫:

- 1) 第 8 回消化管学会総会学術集会(平成 24 年 2 月, 仙台, ワークショップ「切除不能・進行再発大腸癌に対し Adjuvant Surgery に持ち込むためには、どの治療方法が最適か?」演者)
- 2) 第 37 回日本外科系連合学会学術集会(平成 24 年 6 月, 福岡, パネルディスカッション「切除不能進行再発大腸癌に対する分子標的薬—Adjuvant Surgery に有用な薬剤は?—」パネリスト)
- 3) 第 67 回日本消化器外科学会総会(平成 24 年 7 月, 富山, パネルディスカッション「切除不能 StageIV 大腸癌の細分類: 新規抗癌剤導入後での検討」パネリスト)
- 4) 第 9 回日本消化管学会総会学術集会(平成 25 年 1 月, 東京, ワークショップ 12「切除不能・進行再発大腸癌に対する Adjuvant Surgery は本当に有効か?」演者)
- 5) 第 113 回日本外科学会定期学術集会(平成 25 年 4 月, 福岡, ディベート 3「進行下部直腸癌における側方リンパ節郭清の意義<リンパ節郭清 vs.化学放射線療法>」ディベーター)
- 6) 第 38 回日本外科系連合学会学術集会(平成 25 年 6 月, 東京, ワークショップ 6「大腸癌に対するチーム医療で行う外来化学療法」演者)
- 7) ASCO 2013 Annual Meeting(2013.06, Discussion of first-line treatment of Metastatic Colorectal Cancer; Discussant)
- 8) 第 11 回日本臨床腫瘍学会学術集会(平成 25 年 8 月, 仙台, International Session3「A phase III trial of SOX+Bev versus mFOLFOX6+Bev in patients with metastatic colorectal cancer: the SOFT study」演者)
- 9) 第 51 回日本癌治療学会学術集会(平成 25 年 10 月, 京都, イブニングセミナー06・ディスカッション「大腸がん化学療法の過去から未来—わが国から世界に向けたメッセージ—」ディスカッサント)
- 10) 第 51 回日本癌治療学会学術集会(平成 25 年 10 月, 京都, 臓器別シンポジウム 14「医師からの要望と期待—CDTM に繋がる当院での試み—」シンポジスト)
- 11) 第 51 回日本癌治療学会学術集会(平成 25 年 10 月, 京都, スポンサーードシンポ 07「Treating mCRC patients with biologic agents and future for personalized treatments」シンポジスト)
- 12) 第 75 回日本臨床外科学会総会(平成 25 年 11 月, 名古屋, パネルディスカッション 07「進行再発大腸癌に対する Adjuvant surgery 施行後の長期予後」パネリスト)
- 13) 第 114 回日本外科学会定期学術集会(平成 26 年 4 月, 京都, ランチョンセミナー32「大腸癌術後補助化学療法の適切な選択と副作用対策」演者)

奥村直樹:

- 1) 第 67 回日本消化器外科学会総会(平成 24 年 7 月, 富山, 要望ビデオセッション「鏡視下噴門側胃切除術におけるリンパ節郭清の工夫」演者)
- 2) 第 286 回東海外科学会(平成 25 年 10 月, 岐阜, 若手奨励賞「消化器 1」座長)

田中善宏:

- 1) 第 67 回日本消化器外科学会総会(平成 24 年 7 月, 富山, 冠セッション「積極的栄養管理は食道癌化学療法になにをもたらすか」演者)

- 2) 第 75 回日本臨床外科学会総会(平成 25 年 11 月, 名古屋, ワークショップ 09 「静脈血栓塞栓症予防におけるエノキサパリンの有効性と発症予測因子の検討」 演者)
- 3) 第 69 回日本消化器外科学会総会(平成 26 年 7 月, 福島, シンポジウム 8 「食道癌と栄養」 シンポジスト)

佐々木義之 :

- 1) 第 74 回日本臨床外科学会総会(平成 24 年 11 月, 東京, シンポジウム 「腫瘍縮小速度からみた、術前化学療法としての FOLFOX+セツキシマブの有用性」 シンポジスト)
- 2) 第 113 回日本外科学会定期学術集会(平成 25 年 4 月, 福岡, シンポジウム 11 「大腸癌肝転移に対する化学療法施行時の腫瘍縮小方向についての検討」 シンポジスト)
- 3) 第 75 回日本臨床外科学会総会(平成 25 年 11 月, 名古屋, ワークショップ 03 「膵頭十二指腸切除術後 grade B/C 膵ろうの危険因子について」 演者)

棚橋利行 :

- 1) 第 75 回日本臨床外科学会総会(平成 25 年 11 月, 名古屋, シンポジウム 2 「80 歳以上の胃癌患者における手術・化学療法の検討」 シンポジスト)
- 2) 第 27 回日本内視鏡外科学会総会(平成 26 年 10 月, 盛岡, ワークショップ 26 「80 歳以上高齢者早期胃癌患者に対する腹腔鏡下胃切除術の短期成績」 演者)

森龍太郎 :

- 1) 第 22 回岐阜乳腺疾患カンファレンス(平成 26 年 10 月, 岐阜, パネルディスカッション 「実際の症例から学ぶ〜妊孕性を考慮した乳癌治療」 演者)

八幡和憲 :

- 1) 第 45 回制癌剤適応研究会(平成 24 年 3 月, 東京, ワークショップ 「胃癌細胞株に対する Vandetanib と 5-FU 併用による抗腫瘍効果の検討」 演者)

加藤順子 :

- 1) 第 45 回制癌剤適応研究会(平成 24 年 3 月, 東京, ワークショップ 「大腸癌細胞株 Kras 変異型での Ras をターゲットにした分子標的治療」 演者)

山田敦子 :

- 1) 第 112 回日本外科学会定期学術集会(平成 24 年 4 月, 千葉, サージカルフォーラム 「Vitamin K3 による新たなる分子標的治療」 演者)
- 2) 第 35 回日本癌局所療法研究会(平成 25 年 5 月, 神戸, 奨励賞 「肝腫瘍に対する凍結治療の有用性」 演者)
- 3) 第 25 回日本肝胆膵外科学会・学術集会(平成 25 年 6 月, 栃木, ミニシンポジウム 18 「進行肝腫瘍に対する抗腫瘍免疫賦活による治療戦略」 シンポジスト)
- 4) 第 26 回日本バイオセラピー学会学術集会総会(平成 25 年 12 月, 岩手, ワークショップ 1 「進行肝腫瘍に対する凍結治療の検討」 演者)

兼松昌子 :

- 1) 第 25 回日本バイオセラピー学会学術集会総会(平成 24 年 12 月, 倉敷, ワークショップ 「好中球エラストラーゼ阻害薬 "sivelestat" の癌抗体療法への応用」 演者)
- 2) 第 24 回日本消化器癌発生学会総会(平成 25 年 9 月, 石川, ワークショップ 1 「膵胆管合流異常に発生した胆嚢癌症例の検討」 演者)

福田賢也 :

- 1) 第 26 回日本バイオセラピー学会学術集会総会(平成 25 年 12 月, 岩手, ワークショップ 3 「EMT 発現機構への HGF の関与について」 演者)

8. 学術賞等の受賞状況

- 1) 舘 正仁 : 日本消化器病学会東海支部第 117 回若手奨励賞(平成 24 年度)

- 2) 加納寛悠：日本消化器病学会東海支部研修医・専修医奨励賞(平成 24 年度)
- 3) 山田敦子：第 35 回日本癌局所療法研究会奨励賞(平成 25 年)
- 4) 久野真史：第 287 回東海外科学会若手奨励(平成 26 年)

9. 社会活動

吉田和弘：

- 1) 岐阜県医師会外科医部会顧問(～現在)
- 2) 疾病・障害認定審査会(厚生労働省健康局)委員(平成 25 年 2 月～現在)
- 3) 特定非営利活動法人日本がん臨床試験推進機構理事(平成 25 年 7 月～現在)
- 4) 特定非営利活動法人日本がん臨床試験推進機構臨床試験委員会委員(企画グループ 大腸癌プロトコール作成グループ)(平成 25 年 7 月～現在)
- 5) 日本学術会議日本学術会議連携会員(基礎医学委員会・臨床医学委員会合同 腫瘍分科会)(平成 26 年 3 月～現在)
- 6) 日本消化器病学会日本消化器病学会専門医制度審議会東海地区委員(平成 24 年度～現在)
- 7) 日本がん治療認定医機構暫定教育医(～現在)
- 8) 岐阜県がん対策推進協議会(平成 24 年 8 月～現在)
- 9) 公益財団法人がん集学的治療研究財団学術・企画委員会委員(平成 25 年 4 月～現在)
- 10) 岐阜県医師会代議員選挙長(～現在)
- 11) 岐阜県医師会岐阜大学医師会選挙区の選挙長(平成 25 年 12 月～現在)
- 12) 岐阜県総合医療センター腹腔鏡手術システム検討委員(平成 24 年 3 月～現在)
- 13) 国立がん研究センターがん対策情報センター医科歯科連携推進専門家パネル委員(平成 24 年 11 月～平成 25 年 3 月)
- 14) 岐阜県生活習慣病検診管理指導協議会胃がん部会委員(～平成 25 年 3 月)

10. 報告書

なし

11. 報道

- 1) 吉田和弘：中国の新聞(2012 年 5 月)
- 2) 高橋孝夫：医療の扉 外来化学療法におけるチーム医療岐阜大学付属病院：BS 日テレ(2012 年 4 月 22 日)
- 3) 吉田和弘：「医人伝」：中日新聞(2013 年 11 月 3 日)
- 4) 吉田和弘：病院の実力～岐阜編 74 食道癌：読売新聞(2014 年 3 月 2 日)
- 5) 高橋孝夫：病院の実力～岐阜編 83 大腸がん：読売新聞(2014 年 12 月 7 日)

12. 自己評価

評価

臨床、研究、教育において充実した実績を残していると評価できる。当科の症例数は増加傾向であり、早期癌における腹腔鏡手術の症例数の増加と手術時間の短縮、良好な手術成績を実現している。切除不能進行癌に対して、化学療法により奏効した症例に対して根治を目指した *adjuvant surgery* はオピニオンリーダーとして内外の医療の進歩に貢献している。さらに当講座では、「乳腺・分子腫瘍学」、「がん先端医療開発学講座」、「肝胆膵・がん集学的治療学講座」の 3 講座を設置し、各分野の専門性を特化した講座で臨床、研究、教育を行っている。

現状の問題点及びその対応策

臨床、教育、研究を推進してきたが、人材確保は極めて困難な状況である。医師不足と外科志望者の減少により症例の増加に手術や外来における臨床業務に多忙を極めており、人材確保と研究分野の充実が今後の課題である。

今後の展望

- ① 医療を通して社会貢献する事を目標に当科のかかげる臨床・研究・教育に関する目標に向かい一層努力邁進する事が重要である。
- ② 標準治療の確立のための臨床研究を当科から全国に発信する。

- ③ 外科治療に関してさらに多くの技術認定医，高度技能専門医，がん薬物療法専門医などの排出を目指す。
- ④ これらの教育に関して大学院生，学部生を含めた研究を展開する。

(4) 消化器病態学分野

1. 研究の概要

消化器，特に肝および大腸発癌機序の解明とその制御，慢性肝不全の病態と治療，消化器疾患の病態栄養と介入，消化管疾患に対する内視鏡治療の開発が主要テーマである。

1. 発癌の機序とその制御については，とくに核内受容体を分子標的とした研究を進めている。肝癌における核内受容体 RXR に関する基礎研究はほぼ終了し，大腸癌，膵癌など他の癌種へ演繹を開始した。肝癌に対して RXR リガンドを用いた発癌制御（予防）の大規模臨床試験第Ⅱ相に成功し，2015年3月現在，第Ⅲ相を展開中である。
2. 肥満・メタボリック症候群と肝および大腸発癌に関する基礎研究をすすめ，これら消化器発癌機序において key となる肥満関連分子異常を明らかにしてきた。現在，「メタボ肝癌」，「メタボ大腸癌」の抑制にむけた臨床研究を準備中である。
3. 慢性肝不全では宿主の栄養状態が，肝不全の病態進展・発癌に深く関与することを臨床的に証明した。本研究結果は，日米欧のガイドラインに採用されたため，現在その普及に努めている。また本邦における肝硬変患者の栄養状態が，肥満・栄養過剰にシフトしていることを明らかにした。これらの成果をふまえ，今後は運動処方への展開も含めた新たな栄養療法を確立すべく研究を展開中である。
4. 消化管疾患の内視鏡治療（上下部消化管，胆膵領域）は，最新のデバイスを用いた診療を実践し，多数の治療内視鏡症例を蓄積することで，その安全性と有用性に関する臨床研究論文に繋げている。

2. 名簿

准教授：	鶴見 寿	Hisashi Tsurumi
准教授：	荒木寛司	Hiroshi Araki (光学医療診療部)
講師：	清水雅仁	Masahito Shimizu
臨床講師：	原 武志	Takeshi Hara (臨床腫瘍学)
臨床講師：	白木 亮	Makoto Shiraki
臨床講師：	高井光治	Koji Takai (生体支援センター)
臨床講師：	末次 淳	Atsushi Suetugu (肝疾患診療支援センター)
講師：	兼村信宏	Nobuhiro Kanemura (輸血部)
助教：	井深貴士	Takashi Ibuka (地域腫瘍学)
臨床講師：	岩下拓司	Takuji Iwashita
臨床講師：	今井健二	Kenji Imai
臨床講師：	北川順一	Junichi Kitagawa (輸血部)
臨床講師：	境 浩康	Hiroyasu Sakai (生体支援センター)
助教：	久保田全哉	Masaya Kubota (地域腫瘍学)
医員：	河内隆宏	Takahiro Kouchi
医員：	上村真也	Shinya Uemura
医員：	中村 博	Hiroshi Nakamura
医員：	中村信彦	Nobuhiko Nakamura
医員：	小原功輝	Kouki Obara
医員：	丸田明範	Akinori Maruta
医員：	吉田健作	Kensaku Yoshida
医員：	高木結衣	Yui Takagi
医員：	山口公大	Kimihiro Yamaguchi

3. 研究成果の発表

著書（和文）

- 1) 森脇久隆. 肝硬変治療における栄養療法と分岐鎖アミノ酸製剤の意義：市田隆文，平野克治監. 肝がん・肝硬変に対する栄養療法の新時代，東京：アークメディア；2012年：5-9.
- 2) 森脇久隆. 30.肝硬変，肝癌：馬場忠雄編. 新臨床栄養学，東京：医学書院；2012年：582-588.
- 3) 森脇久隆. 病態下の栄養指標の変化：鈴木 博，中村丁治編. 管理栄養士講座 臨床栄養学，東京：建帛社；2012年：124-139.
- 4) 鶴見 寿. 感染症 HIV 感染症：岡庭 豊編. Year note TOPICS 2012-2013，東京：メディックメディア；2012年：227-230.
- 5) 荒木寛司，森脇久隆. EVL+APC 地固め法：小原勝敏，鈴木博昭監. 村島直哉，國分茂博，近森文夫編.

- 食道・胃静脈瘤改訂第3版, 東京: 日本メディカルセンター; 2012年: 221-225.
- 6) 安田一朗. ② EPBD(内視鏡的乳頭バルーン拡張術)第3章 ERCP 関連手技 4 ERCP 関連手技に必要な処置具と手技の実際(胆道編): 糸井隆夫編. 胆膵内視鏡の診断・治療の基本手技(改訂第2版), 東京: 羊土社; 2012年: 185-188.
 - 7) 安田一朗. 第2章 Interventional EUS の極意 6 EUS-CGN&CPN: 小池和彦監. 伊佐山浩通編. 胆膵内視鏡治療-手技の極意とトラブルシューティング, 東京: 羊土社; 2012年: 152-158.
 - 8) 安田一朗. 第3章トラブルシューティング EST 後出血に対する Covered metallic stenting: 小池和彦監. 伊佐山浩通編. 胆膵内視鏡治療-手技の極意とトラブルシューティング, 東京: 羊土社; 2012年: 192.
 - 9) 向井 強, 安田一朗. 第4章トラブルシューティング 2 肝門部用メタリックステント: 小池和彦監. 伊佐山浩通編. 胆膵内視鏡治療-手技の極意とトラブルシューティング, 東京: 羊土社; 2012年: 245-250.
 - 10) 清水雅仁, 白木 亮, 森脇久隆. 肥満, インスリン抵抗性を有する肝発癌モデルにおける分岐鎖アミノ酸の発癌抑制効果: 市田隆文, 平野克治監. 肝がん・肝硬変に対する栄養療法の新時代, 東京: アークメディア; 2012年: 47-51.
 - 11) 白木 亮, 森脇久隆. 2.アンモニア代謝: 肝硬変の栄養治療とチーム治療 ~実践編~, 東京: メディカルレビュー社; 2012年: 84-91.
 - 12) 白木 亮. 大森正英編. 管理栄養士・栄養士必携 健康・栄養学用語辞典, 岐阜: 中央法規出版株式会社; 2012年.
 - 13) 白木 亮, 森脇久隆. 肝性脳症の診断基準と病型分類: 改訂第2版 臨床に役立つ消化器疾患の診断基準・病型分類・重症度の使い方, 東京: 日本メディカルセンター; 2012年: 209-214.
 - 14) 森脇久隆. 肝性脳症: 永井良三編. 今日の治療と看護, 東京: 南江堂; 2013年: 131-133.
 - 15) 森脇久隆. 分岐鎖アミノ酸療法: 日本肝臓学会編. 肝臓専門医テキスト, 東京: 南江堂; 2013年: 373-375.
 - 16) 森脇久隆. たんぱく・アミノ酸異常: 北村 聖編. 臨床病態学, 東京: スーベルヒロカワ; 2013年: 386-389.
 - 17) 森脇久隆. 肝不全・肝性脳症: 矢崎義雄編. 内科学第10版, 東京: 朝倉書店; 2013年: 1094-1096.
 - 18) 森脇久隆. 肝性脳症 消化器疾患: 菅野健太郎編. 最新の医療 2013-2014, 東京: 南江堂; 2013年: 336-339.
 - 19) 森脇久隆, 清水雅仁. ビタミンA(レチノイド・カロテノイド分画を含む): 和田 攻, 大久保昭行, 矢崎義雄, 大内尉義編. 臨床検査ガイド 2013~2014, 東京: 文光堂; 2013年: 283-286.
 - 20) 森脇久隆. LC 治療, HCC スクリーニング: 日本肝臓学会編. 慢性肝炎・肝硬変の診療ガイド 2013, 東京: 文光堂; 2013年: 57-65.
 - 21) 森脇久隆. その他の疾患⑥がん: 日本病態栄養学会編. 病態栄養ガイドブック, 大阪: メディカルレビュー社; 2013年: 287-289.
 - 22) 森脇久隆. 4.肝疾患予防: 浅香正博, 菅野健太郎, 千葉 勉編. 消化器病-基礎と臨床, 東京: 西村書店; 2013年: 1351-1353.
 - 23) 安田一朗, 中島賢憲. III. 胆膵-膵臓-感染性膵壊死に対する内視鏡的ネクロセクトミー: 林 紀夫, 日比紀文, 上西紀夫, 下瀬川徹編. Annual Review 消化器 2013, 東京: 中外医学社; 2013年: 211-215.
 - 24) 安田一朗. V. 助手(医師・内視鏡技師・看護師)のポイント Q28. 万全の ERCP 手技のために行うべきことは?: 糸井隆夫編. 【消化器内視鏡レクチャー】Vol.1, No. 3 「とことん知りたい ERCP の手技のコツ」, 東京: 総合医学社; 2013年: 557-560.
 - 25) 清水雅仁, 森脇久隆. 大腸腺腫予防の基礎と臨床研究: 衛藤英男, 富田 勲, 榎村純一, 伊勢村護, 原 征彦, 横越英彦, 山本(前田)万里編. 新版 茶の機能, 東京: 農山漁村文化協会; 2013年: 53-58.
 - 26) 白木 亮, 森脇久隆. 3.肝疾患(肝硬変)患者の栄養管理 治療が劇的にうまくいく!: 大村健二, 葛谷雅文編. 高齢者の栄養 はじめの一步, 東京: 羊土社; 2013年: 59-65.
 - 27) 白木 亮, 寺倉陽一, 森脇久隆. アミノ酸とその分画: Medical Practice 編集委員会編. 臨床検査ガイド 2013~2014, 東京: 文光堂; 2013年: 214-217.
 - 28) 白木 亮, 森脇久隆. 運動エネルギー源としての BCAA と肝疾患における役割: 森脇久隆監. 肝疾患運動療法ハンドブック, 東京: メディカルレビュー社; 2013年: 83-98.
 - 29) 白木 亮, 森脇久隆. III治療編 3.栄養療法: HEPATOLOGY PRACTICE VOL.2 NASH・アルコール性肝障害の診療を極める 基本から最前線まで, 東京: 文光堂; 2013年: 177-180.
 - 30) 土井晋平, 安田一朗. 8章 消化器疾患各論 5.胆道疾患 3.急性胆嚢炎: 浅香正博, 菅野健太郎, 千葉勉編. カラー版 消化器病学 基礎と臨床, 東京: 西村書店; 2013年: 1388-1390.
 - 31) 土井晋平, 安田一朗. II. 治療 6.胆膵内視鏡治療・腹腔神経叢ブロック: 小原勝敏監. 入澤篤志編. 消化器内視鏡プロフェッショナルの技-上級者へのステップアップのために-, 東京: 日本メディカルセンター; 2013年: 287-290.
 - 32) 兼村信宏, 鶴見 寿, 森脇久隆. 血小板輸血不応症: 日本臨床 血液症候群(第2版)(II), 大阪: 日本臨床社; 2013年: 393-395.
 - 33) 清水雅仁, 森脇久隆. I 基本編~肝癌を診る前の基礎知識~発癌抑制: 金子周一, 竹原徹郎, 持田 智編. HEPATOLOGY PRACTICE 肝癌の診療を極める, 東京: 文光堂; 2014年: 27-31.
 - 34) 高井光治, 今井健二, 華井竜徳, 宮崎恒起, 出田貴康, 清水雅仁, 森脇久隆. Sorafenib 投与下での併用治療は進行肝細胞癌の予後を延長するか: 高山利編. Sorafenib Practice Book vol.2, 東京: アークメディア; 2014年: 82-89.
 - 35) 高井光治, 今井健二, 華井竜徳, 宮崎恒起, 出田貴康, 清水雅仁, 森脇久隆. Sorafenib 投与下での併用

治療は進行肝細胞癌の予後を延長するか：The Liver Cancer Journal 2014.6Vol.6 No2：第9回日本肝がん分子標的治療研究会 優秀演題論文集，東京：メディカルレビュー社；2014年：51(119).

- 36) 白木 亮，華井竜徳，森脇久隆. 肥満 C 型慢性肝疾患患者における運動療法の検討：森脇久隆監. 川口 巧，清水雅仁編. 慢性肝不全 病像と治療の現状，東京：中外医学社；2014年：154-157.
- 37) 白木 亮，森脇久隆. 経腸栄養 A. 経腸栄養に必要な消化管の運動、消化・吸収の知識：一般社団法人 日本病態栄養学会編. 認定 NST ガイドブック 2014，東京：メディカルレビュー社；2014年：47-51.
- 38) 白木 亮，華井竜徳，森脇久隆. 10. 肝硬変：大村健二編. 栄養管理をマスターする 代謝の理解はなぜ大事？IV様々な疾患、病態、時期の栄養管理を身につけよう，東京：文光堂；2014年：298-305.
- 39) 白木 亮. 蛋白・エネルギー低栄養 protein-energy malnutrition(PEM)：森脇久隆監. 川口 巧，清水雅仁編. 慢性肝不全 病像と治療の現状，東京：中外医学社；2014年：1-4.
- 40) 末次 淳，森脇久隆. 血液浄化療法：一般財団法人 日本消化器病学会監. 消化器病診療(第2版)編集委員会編. 消化器病診療第2版，東京：医学書院；2014年：363-365.
- 41) 白上洋平，清水雅仁. 哺乳類ラママイシン標的たんぱく質経路：森脇久隆，中村丁次，福島亮治，佐々木雅也，深柄和彦編. 栄養一評価と治療，大阪：メディカルレビュー社；2014年：230-233.
- 42) 華井竜徳，白木 亮，清水雅仁，森脇久隆. 肥満・サルコペニア(運動療法を含めて)：森脇久隆監. 川口 巧，清水雅仁編. 慢性肝不全 病像と治療の現状，東京：中外医学社；2014年：35-41.
- 43) 中村信彦，鶴見 寿. 濾胞性リンパ腫における血清可溶性 IL-2 受容体の予後因子としての意義：血液内科，東京：化学評論社；2014年：79-84.

著書 (欧文)

なし

総説 (和文)

- 1) 森脇久隆. 慢性肝疾患の病態栄養とその管理—医師の立場から，成人病と生活習慣病 2012年；42巻：213-216.
- 2) 森脇久隆，白木 亮，華井竜徳. 栄養療法のあり方，medicina 2012年；49巻：1178-1181.
- 3) 森脇久隆. autophagy hMF fibrogenesis, Rev Gastro CGH 2012年；7巻：43-46.
- 4) 安田一朗，土井晋平，森脇久隆. 「必携 内視鏡リファレンスブック 2012」EUSガイド下腹腔神経叢・神経節ブロック，消化器内視鏡 2012年；24巻：682-686.
- 5) 安田一朗. 「日本胆道学会認定指導医養成講座」総胆管結石治療における EST と EPBD，胆道 2012年；26巻：162-168.
- 6) 安田一朗. 特集「内視鏡 もう一工夫」各論【EUS】EUS で胆管が描出できなかつたら，消化器内視鏡 2012年；24巻：1545-1547.
- 7) 向井 強，安田一朗，中島賢憲，土井晋平，岩下拓司，富田栄一，森脇久隆. 特集Ⅱ「非切除胆道癌の治療」9. 非切除胆道癌に対する胆道ステントの選択方針，消化器内科 2012年；55巻：382-391.
- 8) 向井 強，安田一朗，中島賢憲，土井晋平，岩下拓司，富田栄一，森脇久隆. 特集：胆道ステントの新しい潮流—開発コンセプトとステント選択を学ぶ—：悪性中下部胆管閉塞に対する大口径(12mm)の Covered Metallic Stent：Niti—STM SUPREMO—12の初期成績，胆と膵 2012年；33巻：795-802.
- 9) 清水雅仁，白木 亮，森脇久隆. 「BCAA による予後改善と肝発癌予防」，医学のあゆみ 2012年；240巻：782-786.
- 10) 岩下拓司，安田一朗，土井晋平，森脇久隆，LeeJohn G., ChangKenneth J. 悪性胆管閉塞に対する胆管ドレナージ ランデブー法(解説/特集)，消化器内視鏡 2012年；24巻：303-307.
- 11) 岩下拓司，安田一朗，上村真也，山内貴裕，土井晋平，中島賢憲，向井 強，富田栄一，森脇久隆. 特集：胆道ステントの新しい潮流—開発コンセプトとステント選択を学ぶ—：良性胆管狭窄に対する covered self-expandable metallic stent の有用性，胆と膵 2012年；33巻：827-831.
- 12) 森脇久隆. BCAA, アミノ酸研究 2012年；6巻：25-28.
- 13) 村松博士，川口 巧，鈴木孝知，佐田通夫，森脇久隆. 肝疾患患者の検査前補食に関するアンケート調査結果，静脈経腸栄養 2012年；27巻：1369-1375.
- 14) 森脇久隆. レチノイド，ビタミン(学会賞) 2012年；86巻：665-670.
- 15) 安田一朗，中島賢憲，向井 強，岩下拓司，土井晋平，山内貴裕，上村真也，森脇久隆，糸井隆夫. 特集：胆膵内視鏡のビデオライブデモ 2012 マスターによるテクニックの解説とビデオライブデモ 感染性膵壊死に対する内視鏡的ネクロセクター(DVD 付き)，胆と膵 2012年；33巻臨時増刊特大号：1081-1084.
- 16) 安田一朗，糸井隆夫，伊佐山浩通，伊藤 啓，瀧沼朗生. 特集：胆膵内視鏡のビデオライブデモ 2012 座談会「進化する胆膵内視鏡をいかに学び、そして伝承していくか」，胆と膵 2012年；33巻臨時増刊特大号：1119-1131.
- 17) 安田一朗. 内視鏡的乳頭バルーン拡張術の治療成績と長期予後，胆道 2012年；26巻：691-698.
- 18) 向井 強，安田一朗，中島賢憲，土井晋平，岩下拓司，富田栄一，森脇久隆. 特集【胆膵ステントの新しい潮流—開発コンセプトとステント選択を学ぶ—】 悪性中下部胆管閉塞に対する大口径(12mm)の covered metallic stent:Niti-S SUPREMO-12の初期成績，胆と膵 2012年；33巻：795-802.
- 19) 白木 亮，華井竜徳，森脇久隆. 間接熱量計を用いた肝硬変患者の栄養管理，静脈経腸栄養 2012年；27巻：37-41.
- 20) 岩下拓司，安田一朗，上村真也，山内貴裕，土井晋平，中島賢憲，向井 強，富田栄一，森脇久隆. 特集【胆

- 膵ステントの新しい潮流・開発コンセプトとステント選択を学ぶ】 良性胆管狭窄に対する covered self-expandable metallic stent の有用性, 胆と膵 2012 年; 33 巻: 827-831.
- 21) 土井晋平, 安田一朗, 山内貴裕, 河口順二, 上村真也, 戸田勝久, 森脇久隆. 経口胆道鏡下レーザー碎石術が有用であった総胆管結石嵌頓の 2 例, 胆道 2012 年; 26 巻: 720-726.
 - 22) 沖田 極, 山下智省, 市川辰樹, 川口 巧, 白木 亮. 高アンモニア血症・肝性脳症の治療 up-date, Progress in Medicine 2012 年; 32 巻: 2124-2129.
 - 23) 糸井隆夫, 祖父尼淳, 糸川文英, 栗原俊夫, 土屋貴愛, 石井健太郎, 辻修二郎, 池内信人, 殿塚亮祐, 本定三季, 安田一朗, 森安史典. 特集【急性膵炎の診断と治療:最新の動向】 感染性膵壊死(WOPN を含む)に対する治療 内視鏡的アプローチ, 消化器外科 2012 年; 35 巻: 1783-1793.
 - 24) 森脇久隆. 非代償性肝硬変に対する抗ウイルス薬の効果と門脈圧亢進症, 日本門脈圧亢進症学会雑誌 2013 年; 19 巻: 51.
 - 25) 森脇久隆. ヒト/マウス組織の活性化星細胞は脂肪滴のオートファジーによって遊離される脂肪酸をエネルギー源として用い線維形成を促進する, Rev Gastro CGH 2013 年; 7 巻: 42-46.
 - 26) 森脇久隆. 肝硬変, 細胞 2013 年; 45 巻: 232-235.
 - 27) 森脇久隆. 非アルコール性脂肪性肝疾患と肝細胞癌リスクの関連—システマティック・レビューに基づいて, Rev Gastro CGH 2013 年; 8 巻: 31-37.
 - 28) 森脇久隆. 巻頭言, Nutr Support J 2013 年; 4 巻(特別号).
 - 29) 荒木寛司, 森脇久隆. 【あなたも名医!患者さんのむくみ、ちゃんと診ていますか? 背景疾患をしっかりと見抜こう】 むくみ+下痢(蛋白漏出性胃腸症)(解説/特集), jmed mook 2013 年; 27 号: 69-74.
 - 30) 安田一朗, 岩下拓司, 土井晋平, 上村真也, 馬淵正敏, 森脇久隆. 特集: 消化器疾患における超音波内視鏡検査—現況と将来展望— EUS ガイド下治療の現況と将来展望 EUS ガイド下腹腔神経叢・神経節ブロック, 最新医学 2013 年; 68 巻: 1751-1755.
 - 31) 安田一朗, 糸井隆夫, 中島賢憲, 向井 強, 岩下拓司, 土井晋平, 上村真也, 馬淵正敏, 森脇久隆. 特集: 知っていますか? 急性膵炎はこう治す! 感染性膵壊死に対する内視鏡的ネクロセクトミー, 胆と膵 2013 年; 34 巻: 1079-1083.
 - 32) 向井 強, 安田一朗, 中島賢憲, 土井晋平, 岩下拓司, 富田栄一, 森脇久隆. 特集【胆膵内視鏡新潮流】 膵腫瘍に対する内視鏡的抗腫瘍療法・緩和治療切除不能膵癌に対する胆道ドレナージの現況, 肝胆膵 2013 年; 66 巻: 39-45.
 - 33) 向井 強, 安田一朗, 中島賢憲, 土井晋平, 岩下拓司, 富田栄一, 森脇久隆. 特集/ドレナージ大全 I. 胆道ドレナージ術: 悪性肝門部胆道閉塞非切除例に対する内視鏡的ドレナージ, 胆と膵 2013 年; 34 巻: 851-862.
 - 34) 向井 強, 安田一朗, 中島賢憲, 土井晋平, 岩下拓司, 富田栄一, 森脇久隆. 特集【非切除胆道癌の治療】 非切除胆道癌に対する胆道ステントの選択方法, 消化器内科 2013 年; 55 巻: 382-391.
 - 35) 岩田圭介, 安田一朗, 塩屋正道, 向井 強, 中島賢憲, 土井晋平, 岩下拓司, 富田栄一, 森脇久隆. 超音波内視鏡下腹腔神経叢ブロックの除痛効果に影響を及ぼす因子の検討, Gastroenterol Endosc 2013 年; 55 巻: 1868-1875.
 - 36) 白木 亮, 森脇久隆. トランスフェリン 検査値を読む, 臨床雑誌 内科 6 増大号 2013 年; 111 巻: 1207.
 - 37) 白木 亮, 森脇久隆. レチノール結合蛋白 検査値を読む, 臨床雑誌 内科 6 増大号 2013 年; 111 巻: 1281-1282.
 - 38) 白木 亮, 森脇久隆. トランスサイレチン(プレアルブミン) 検査値を読む, 臨床雑誌 内科 6 増大号 2013 年; 111 巻: 1283.
 - 39) 白木 亮. 研究とはなんだろう?—公的研究の役割とその進め方② チームで行う研究—各分野からのアプローチ 「内科」からのアプローチ, 臨床栄養 2013 年; 123 巻: 646-648.
 - 40) 岩下拓司, 安田一朗, 土井晋平, 森脇久隆, Lee John G, Chang Kenneth J. 【胆膵疾患に対する Interventional EUS の新展開】 胆管挿管困難例に対する EUS ガイド下ランデブー法(解説/特集), 日本消化器病学会雑誌 2013 年; 110 巻: 585-591.
 - 41) 岩下拓司, 安田一朗, 土井晋平, 森脇久隆. 特集【消化器領域における診断内視鏡-モダリティの進歩とその活用法】 内視鏡機器の進歩と活用法 超音波内視鏡(解説/特集), 内科 2013 年; 111 巻: 491-494.
 - 42) 岩下拓司, 安田一朗, 土井晋平, 上村真也, 馬淵正敏, 森脇久隆. 特集【胆膵内視鏡新潮流】 胆道疾患に対する新しい内視鏡手技 胆道狭窄に対する新診断モダリティ: Spy Glass と Confocal laser-induced endomicroscopy(解説/特集), 肝胆膵 2013 年; 66 巻: 135-139.
 - 43) 土井晋平, 安田一朗, 森脇久隆. 特集: 胆管・膵管拡張をみたら内視鏡的治療手技内視鏡的乳頭バルーン拡張術の実際, 消化器内視鏡 2013 年; 25 巻: 324-327.
 - 44) 上村真也, 岩下拓司, 安田一朗, 奥野 充, 馬淵正敏, 土井晋平, 森脇久隆. 悪性胆道閉塞に対して EUS ガイド下順行性胆管ステント留置術を行った 1 症例, 肝胆膵治研誌 2013 年; 11 巻: 70-75.
 - 45) 篠浦 丞, 岩下拓司, 中井陽介, Chang Kenneth J. 【胆膵内視鏡新潮流】 膵腫瘍の超音波内視鏡診断 膵嚢胞性腫瘍に対する interventional EUS(解説/特集), 肝・胆・膵 2013 年; 66 巻: 33-38.
 - 46) 白木 亮, 森脇久隆. 特集 ウイルス性肝炎の最近の話題—B 型・C 型肝炎を中心にウイルス性慢性肝炎・肝硬変に対する栄養療法・運動療法, 成人病と生活習慣病 2013 年; 43 巻: 1407-1411.
 - 47) 清水雅仁, 森脇久隆. 非環式レチノイドによる肝発がん化学予防, ビタミン 2013 年; 87 巻: 90-94.
 - 48) 清水雅仁. チームで行う研究—各分野からのアプローチ—「基礎」からのアプローチ, 臨床栄養 2013 年; 123 巻: 642-645.

- 49) 森脇久隆. 慢性肝不全の治療を巡る最近の話題 栄養サポートを中心に, 栄養・評価と治療 2014年; 31巻: 156.
- 50) 鶴見 寿. 移植非適応骨髄腫の治療(教育講演), 臨床血液 2014年; 55巻: 319-327.
- 51) 島崎 信, 華井竜徳, 森脇久隆. 当院における半固形化栄養短時間注入法の現状と問題 ベグロックの導入による業務改善の期待, 静脈経腸栄養 2014年; 29巻: 356.
- 52) 荒木寛司. 下部消化管疾患の内視鏡診断と内科的治療, 岐阜県医師会医学雑誌 2014年; 27巻: 21-25.
- 53) 荒木寛司. 特集 II 門脈圧亢進症の治療法の選択とその成績 EVL を中心とした食道静脈瘤および噴門部胃静脈瘤治療の長期成績, 消化器内科 2014年; 59巻: 155-163.
- 54) 安田一朗, 岩下拓司, 土井晋平, 上村真也, 馬淵正敏, 奥野 充, 森脇久隆. 見直される膵癌診療の新展開 治療における新展開 緩和医療 切除不能膵癌に対する EUS ガイド下腹腔神経叢・神経節ブロックによるペインコントロール, 臨床外科 2014年; 69巻: 74-77.
- 55) 向井 強, 安田一朗, 中島賢憲, 土井晋平, 岩下拓司. 消化器疾患に対する内視鏡的アプローチの最新情報 内視鏡的胆道ステント留置の最新情報, 映像情報 Medical 2014年; 46巻: 798-807.
- 56) 向井 強, 安田一朗, 中島賢憲, 土井晋平, 岩下拓司. 手技の解説 悪性肝門部胆管閉塞に対する内視鏡的ステント留置術, Gastroenterological Endoscopy 2014年; 56巻: 71-78.
- 57) 大澤陽介, 森脇久隆. 肝線維化における腫瘍壊死因子(TNF- α)の役割, 肝臓 2014年; 54巻 Suppl.3: A749.
- 58) 清水雅仁, 森脇久隆. 非環式レチノイドによる肝細胞癌の抑制: 臨床的検討, 医学のあゆみ 2014年; 249巻: 1159-1163.
- 59) 清水雅仁, 白木 亮, 森脇久隆. 基礎から臨床応用へのトランスレーショナルリサーチ—分岐鎖アミノ酸製剤を用いた肥満・過栄養に関連した肝発癌の抑制, 臨床栄養 2014年; 125巻: 148-154.
- 60) 白木 亮, 森脇久隆. 肝硬変—診断と治療の進歩 6.肝硬変治療の進歩 (3)蛋白質・エネルギー低栄養と late evening snack の効果, 臨床消化器内科 2014年; 29巻: 441-446.
- 61) 末次 淳, 森脇久隆. 劇症肝炎における TNF- α を介した NF- κ B 活性調節の細胞死および細胞生存シグナルへの影響, 肝胆膵 2014年; 68巻: 513-518.
- 62) 岩下拓司, 上村真也, 奥野 充, 土井晋平, 小澤範高, 馬淵正敏, 安田一朗. 消化器疾患に対する内視鏡的アプローチの最新情報 EUS&EUS-FNA の最新情報 画像診断と FNA のテクニック, 映像情報 Medical 2014年; 46巻: 829-832.
- 63) 岩下拓司, 安田一朗, 土井晋平, 上村真也, 馬淵正敏, 森脇久隆. 悪性胆道狭窄に対する診断・治療の進歩 超音波内視鏡下胆管ドレナージ, 臨床消化器内科 2014年; 29巻: 1241-1246.
- 64) 岩下拓司, 安田一朗, 土井晋平, 上村真也, 馬淵正敏, 森脇久隆. 乳頭を攻略する・カニューレシヨンの基本と挿入困難例への対処 EUS ガイド下ランデブー法による胆管カニューレシヨンの基本と挿入困難例への対処 EUS ガイド下ランデブー法による胆管カニューレシヨンの基本と挿入困難例への対処, 2014年; 26巻: 238-240.
- 65) 岩下拓司, 安田一朗, 土井晋平, 上村真也, 馬淵正敏, 森脇久隆. 消化管術後例における胆膵治療内視鏡上部消化管術後例における超音波内視鏡ガイド下アプローチによる胆道内視鏡治療, 胆と膵 2014年; 35巻: 193-197.
- 66) 土井晋平, 安田一朗, 岩下拓司, 上村真也, 馬淵正敏, 中島賢憲, 向井 強, 富田栄一, 岩田圭介, 安藤暢洋, 山内貴裕, 森脇久隆. 膵炎に対する低侵襲的治療の進歩 慢性膵炎の EUS 下腹腔神経叢ブロック, 胆と膵 2014年; 35巻: 463-467.
- 67) 土井晋平, 安田一朗, 向井 強, 岩下拓司, 上村真也, 馬淵正敏, 小澤範高, 中島賢憲, 富田栄一, 岩田圭介, 安藤暢洋, 山内貴裕, 森脇久隆. 内視鏡的胆管結石治療の新展開—基本手技から最新情報まで— 短期・長期成績からみた内視鏡的乳頭括約筋切開術(EST)と内視鏡的乳頭バルーン拡張術(EPBD)の比較, 胆と膵 2014年; 35巻: 517-520.
- 68) 土井晋平, 安田一朗, 馬淵正敏, 小澤範高, 松本光太郎, 山田はな恵, 綱島弘道, 梶山祐介, 菊池健太郎, 岩下拓司, 岩田圭介, 向井 強. ここまで進歩した胆・膵 EUS をどう使いこなすか膵癌の EUS 下神経ブロック オビオイドとの使い分けは?, 胆と膵 2014年; 35巻: 767-771.

総説 (欧文)

- 1) Yasuda I, Mukai T, Doi S, Tomita E, Moriwaki H. Temporary placement of covered self-expandable metallic stents in the management of benign biliary strictures. Dig Endosc. 2012;24(Suppl 1):28-33.
- 2) Yasuda I. Histological sampling using the Expect 19ga Flex Needle. Access (Boston Scientific Publication). 2012;Issue 1:6.
- 3) Oketani M, Ido A, Nakayama N, Takikawa Y, Naiki T, Yamagishi Y, Ichida T, Mochida S, Onishi S, Tsubouchi H. Intractable Hepato-Biliary Diseases Study Group of Japan: Etiology and prognosis of fulminant hepatitis and late-onset hepatic failure in Japan: Summary of the annual nationwide survey between 2004 and 2009. Hepatol Res. 2013;43:97-105.
- 4) Tanaka T, Shimizu M, Kochi T, Moriwaki H. Chemical-induced carcinogenesis. J Exp Clin Med. 2013;5:203-209.
- 5) Doi S, Yasuda I. Reply to Dr. Sahai. Endoscopy. 2013;45:854.
- 6) Shimizu M, Shirakami Y, Hanai T, Imai K, Suetsugu A, Takai K, Shiraki M, Moriwaki H. Pharmaceutical and nutraceutical approaches for preventing liver carcinogenesis: Chemoprevention of hepatocellular carcinoma using acyclic retinoid and branched-chain amino acids. Mol Nutr Food Res. 2014;58:124-135.
- 7) Iwashita T, Doi S, Yasuda I. Endoscopic ultrasound-guided biliary drainage: a review. Clin J

Gastroenterol. 2014;7:94-102.

- 8) Shirakami Y, Shimizu M, Kubota M, Araki H, Tanaka T, Moriwaki H, Seishima M. Chemoprevention of colorectal cancer by targeting obesity-related metabolic abnormalities. *World J Gastroenterol.* 2014;20:8939-8946.
- 9) Sakai H, Shimizu M, Moriwaki H. A role for acyclic retinoid in the chemoprevention of hepatocellular carcinoma: Therapeutic strategy targeting phosphorylated retinoid X receptor- α . *Diseases.* 2014;2:226-242.
- 10) Watanabe N, Shimizu M, Kochi T, Shirakami Y, Tanaka T. Esophageal carcinogenesis. *OJPathology.* 2014;4:151-170.

原著 (和文)

- 1) 清水雅仁, 森脇久隆. 非環式レチノイドによる肥満関連肝腫瘍形成の抑制, *ビタミン* 2012年; 86巻: 309-312.
- 2) 白木 亮, 寺倉陽一, 西村佳代子, 村上啓雄, 森脇久隆. 肝硬変患者の就寝前軽食導入の指標についての検討, *栄養-評価と治療* 2012年; 29巻: 37-40.
- 3) 大野智彦, 白上洋平, 清水雅仁, 久保田全哉, 境 浩康, 安田陽一, 河内隆宏, 鶴見 寿, 森脇久隆. 非環式レチノイドと FXR リガンド GW4064 併用による肝がん細胞の増殖抑制, *Vitamins (Japan)* 2012年; 86巻; 539-541.
- 4) 富松英人, 後藤雪乃, 青松昭徳, 野田佳史, 大野裕美, 川田紘資, 櫻井幸太, 五島 聡, 近藤浩史, 荒木寛司, 兼松雅之. CT colonography(大腸 CT)の現状, *臨床放射線* 2012年; 57巻: 1026-1036.
- 5) 大島靖広, 馬淵正敏, 小原功輝, 岩砂淳平, 安藤暢洋, 岩田圭介, 芋瀬基明, 清水省吾, 安田一朗, 松橋延壽, 前田健一, 河合雅彦, 岩田 仁, 國枝克行, 杉原潤一. 胆道出血を伴う胆嚢小細胞癌の1症例 肝胆膵治研誌 2012年; 10巻: 67-72.
- 6) 安藤暢洋, 加藤潤一, 馬淵正敏, 小原功輝, 岩砂淳平, 大島靖広, 岩田圭介, 芋瀬基明, 大西隆哉, 清水省吾, 杉原潤一, 岩田 仁, 安田一朗, 森脇久隆. 膵漿液性嚢胞腺腫に膵腺扁平上皮癌を合併した1例, *日消誌* 2012年; 109巻: 442-450.
- 7) Harada N, Tomita M, Kimura A, Koumura A, Hayashi Y, Hozumi I, Kanemura N, Moriwaki H, Sobue G, Inuzuka T. Case report: Two cases of neurolymphomatosis as a manifestation of relapsed non-Hodgkin lymphoma. *Nihon Naika Gakkai Zasshi.* 2012;101:157-160.
- 8) 馬淵量子, 後藤尚絵, 柴田悠平, 中村信彦, 兼村信宏, 高井光治, 清水雅仁, 原 武志, 安田一朗, 荒木寛司, 鶴見 寿, 森脇久隆. R-CHOP 療法で治療された濾胞性リンパ腫における治療前血清可溶性インターロイキン2受容体の予後因子としての意義, *岐阜県内科医会雑誌* 2012年; 26巻: 33-38.
- 9) 白木 亮, 華井竜徳, 森脇久隆. 肝硬変患者の栄養状態の評価についての検討, *栄養-評価と治療* 2013年; 30巻: 20-22.
- 10) 小野木章人, 荒木寛司, 井深貴士, 岩下拓司, 末次 淳, 白木 亮, 高井光治, 清水雅仁, 内木隆文, 原武志, 安田一朗, 鶴見 寿, 森脇久隆. 当科における難治性潰瘍性大腸炎に対する Tacrolimus 投与の治療成績と粘膜治癒の検討, *岐阜県内科医会雑誌* 2013年; 27巻: 59-63.
- 11) 鈴木孝知, 玉野正也, 高後 裕, 上野義之, 羽生大記, 片山和宏, 西口修平, 坂井田功, 遠藤龍人, 森脇久隆, 久保木真, 加藤章信, 鈴木一幸. 肝硬変患者の栄養摂取状況についての全国調査, *日本病態栄養学会誌* 2013年; 17巻: Suppl.115.
- 12) 鈴木孝知, 玉野正也, 森脇久隆, 加藤章信, 鈴木一幸. 肝硬変患者における栄養摂取状況の現状, *New Diet Therapy* 2013年; 29巻: 175.
- 13) 奥野 充, 向井 強, 安田一朗, 中島賢憲, 鈴木祐介, 小木曾富生, 川出尚史, 杉山昭彦, 加藤則廣, 富田栄一. 迷入した膵管ステント回収にガイドワイヤー式片開き生検鉗子が有用であった2例, *日本消化器内視鏡学会雑誌* 2013年; 55巻: 3782-3787.
- 14) 白木 亮, 華井竜徳, 森脇久隆. 肝硬変患者の合併症の疫学, *消化器内科* 2014年; 59巻: 242-247.
- 15) 華井竜徳, 白木 亮, 西村佳代子, 森脇久隆. 性差による肝硬変患者の栄養評価について, *栄養評価と治療* 2014年; 31巻: 46-49.
- 16) 片山和宏, 森脇久隆, 鈴木一幸. 肝障害における金属元素の役割 肝硬変診療における亜鉛代謝の意義に関する検討, *肝臓* 2014年; 55巻 Suppl.1: A137.
- 17) 馬淵正敏, 安田一朗, 土井晋平, 小澤範高, 上村真也, 岩下拓司, 森脇久隆. 腎移植後ミコフェノール酸モフェチル投与中アデノウイルス感染を伴って発症した急性膵炎の1例, *膵臓* 2014年; 29巻: 828-832.

原著 (欧文)

- 1) Tsurumi H, Hara T, Goto N, Kitagawa JI, Kanemura N, Yoshikawa T, Kasahara S, Goto H, Fukuno K, Yamada T, Sawada M, Shimizu M, Takahashi T, Takami T, Moriwaki H. A phase II study of rituximab combined with THP-COP regimen as a first-line therapy for patients with indolent B-cell lymphoma. *Leukemia Lymphoma.* 2012;53:247-253. IF 2.605
- 2) Araki H, Kato T, Onogi F, Ibuka T, Sugiyama A, Nakanishi T, Sugiyama T, Tomita E, Moriwaki H. Combination of proton pump inhibitor and rebamipide, a free radical scavenger, promotes artificial ulcer healing after endoscopic submucosal dissection with dissection size > 40mm. *J Clin Biochem Nutr.* 2012;51:185-188. IF 2.294
- 3) Yasuda I, Goto N, Tsurumi H, Nakashima M, Doi S, Iwashita T, Kanemura N, Kasahara S, Adachi S,

- Hara T, Shimizu M, Takami T, Moriwaki H. Endoscopic ultrasound-guided fine needle aspiration biopsy for diagnosis of lymphoproliferative disorders: Feasibility of immunohistological, flow cytometric, and cytogenetic assessments. *Am J Gastroenterol.* 2012;107:397-404. IF 9.213
- 4) Naiki T, Nakayama N, Mochida S, Oketani M, Takikawa Y, Suzuki K, Tada SI, Ichida T, Moriwaki H, Tsubouchi H: the Intractable Hepato-Biliary Disease Study Group supported by the Ministry of Health, Labor and Welfare of Japan. Novel scoring system as a useful model to predict the outcome of patients with acute liver failure: Application to indication criteria for liver transplantation. *Hepatol Res.* 2012;42:68-75. IF 2.218
- 5) Tanaka Y, Kato T, Nishida H, Yamada M, Koumura A, Sakurai T, Hayashi Y, Kimura A, Hozumi I, Araki H, Murase M, Nagaki M, Moriwaki H, Inuzuka T. Is there delayed gastric emptying in patients with multiple system atrophy? An analysis using the ¹³C-acetate breath test. *J Neurol.* 2012;259:1448-1452. IF 3.841
- 6) Shimizu M, Shirakami Y, Sakai H, Iwasa J, Shiraki M, Takai K, Naiki T, Moriwaki H. Combination of acyclic retinoid with branched-chain amino acids inhibits xenograft growth of human hepatoma cells in nude mice. *Hepatol Res.* 2012;42:1241-1247. IF 2.218
- 7) Terakura D, Shimizu M, Iwasa J, Baba A, Kochi T, Ohno T, Kubota M, Shirakami Y, Shiraki M, Takai K, Tsurumi H, Tanaka T, Moriwaki H. Preventive effects of branched-chain amino acid supplementation on the spontaneous development of hepatic preneoplastic lesions in C57BL/KsJ-db/db obese mice. *Carcinogenesis.* 2012;33:2499-2506. IF 5.266
- 8) Shimizu M, Imai K, Takai K, Moriwaki H. Role of acyclic retinoid in the chemoprevention of hepatocellular carcinoma: Basic aspects, clinical applications, and future prospects. *Curr Cancer Drug Targets.* 2012;12:1119-1128. IF 3.582
- 9) Shimizu M, Shirakami Y, Imai K, Takai K, Moriwaki H. Acyclic retinoid in chemoprevention of hepatocellular carcinoma: targeting phosphorylated retinoid X receptor- α for prevention of liver carcinogenesis. *J Carcinog.* 2012;11:11. IF 3.582
- 10) Shimizu M, Kubota M, Tanaka T, Moriwaki H. Nutraceutical approach for preventing obesity-related colorectal and liver carcinogenesis. *Int J Mol Sci.* 2012;13:579-595. IF 2.339
- 11) Kasahara S, Tsurumi H, Shibata Y, Matsumoto T, Nakamura N, Nakamura H, Kanemura N, Goto N, Hara T, Moriwaki H. Cerebriform variant type of T cell prolymphocytic leukemia with complex karyotype including an additional segment at 1p36.1. *Int J Hematol.* 2012;96:674-678. IF 1.679
- 12) Suetsugu A, Hassanein MK, Reynoso J, Osawa Y, Nagaki M, Moriwaki H, Saji S, Bouvet M, Hoffman RM. The cyan fluorescent protein nude mouse as a host for multicolor-coded imaging models of primary and metastatic tumor microenvironments. *Anticancer Res.* 2012;32:31-38. IF 1.872
- 13) Suetsugu A, Katz M, Fleming J, Truty M, Thomas R, Saji S, Moriwaki H, Bouvet M, Hoffman RM. Imageable Metastasis Occuring in Transgenic GFP Mice Orthotopically Implanted with Human-Patient Primary Pancreatic Cancer Specimens. *Anticancer Res.* 2012;4:1175-1180. IF 1.872
- 14) Suetsugu A, Katz M, Fleming J, Truty M, Thomas R, Moriwaki H, Bouvet M, Saji S, Hoffman RM. Multi-color pallet of fluorescent proteins for imaging the tumor microenvironment of orthotopic tumorgraft mouse models of clinical pancreatic cancer specimens. *J Cell Biochem.* 2012;7:2290-2295. IF 3.368
- 15) Suetsugu A, Katz M, Fleming J, Truty M, Thomas R, Saji S, Moriwaki H, Bouvet M, Hoffman RM. Non-invasive Fluorescent-protein Imaging of Orthotopic Pancreatic-cancer-patient Tumorgraft Progression in Nude Mice. *Anticancer Res.* 2012;8:3063-3067. IF 1.872
- 16) Goto N, Tsurumi H, Goto H, Shimomura YI, Kasahara S, Hara T, Yasuda I, Shimizu M, Murakami N, Yoshikawa T, Fukuno K, Takahashi T, Kito Y, Takami T, Moriwaki H. Serum soluble interleukin-2 receptor (sIL-2R) level is associated with the outcome of patients with diffuse large B cell lymphoma treated with R-CHOP regimens. *Ann Hematol.* 2012;91:705-714. IF 2.396
- 17) Goto N, Tsurumi H, Takemura M, Kanemura N, Kasahara S, Hara T, Yasuda I, Shimizu M, Yamada T, Sawada M, Takahashi T, Yamada T, Seishima M, Moriwaki H, Takami T. Serum soluble CD27 level is associated with outcome in diffuse large B-cell lymphoma patients treated with R-CHOP. *Leuk Lymphoma.* 2012;53:1494-1500. IF 2.605
- 18) Iwashita T, Yasuda I, Uemura S, Moriwaki H. Infected mediastinal cyst following endoscopic ultrasonography-guided fine-needle aspiration with rupture into the esophagus. *Dig Endosc.* 2012;24:386. IF 1.989
- 19) Iwashita T, Yasuda I, Doi S, Ando N, Nakashima M, Adachi S, Hirose Y, Mukai T, Iwata K, Tomita E, Itoi T, Moriwaki H. Use of samples from endoscopic ultrasound-guided 19-gauge fine-needle aspiration in diagnosis of autoimmune pancreatitis. *Clin Gastroenterol Hepatol.* 2012;10:316-322. IF 6.534
- 20) Ogawa K, Hara T, Shimizu M, Ninomiya S, Nagano J, Sakai H, Hoshi M, Ito H, Tsurumi H, Saito K, Seishima M, Tanaka T, Moriwaki H. Suppression of azoxymethane-induced colonic preneoplastic lesions in rats by 1-methyltryptophan, an inhibitor of indoleamine 2,3-dioxygenase. *Cancer Sci.* 2012;103:951-958. IF 3.534
- 21) Ogawa K, Hara T, Shimizu M, Nagano J, Ohno T, Hoshi M, Ito H, Tsurumi H, Saito K, Seishima M, Moriwaki H. (-)-Epigallocatechin gallate inhibits the expression of indoleamine 2,3-dioxygenase in human colorectal cancer cells. *Oncol Lett.* 2012;4:546-550. IF 0.987

- 22) Kawaguchi J, Adachi S, Yasuda I, Yamauchi T, Yoshioka T, Itani M, Kozawa O, Moriwaki H. UVC irradiation suppresses platelet-derived growth factor-BB-induced migration in human pancreatic cancer cells. *Oncol Rep.* 2012;27:935-939. IF 2.191
- 23) Kawaguchi J, Adachi S, Yasuda I, Yamauchi T, Nakashima M, Ohno T, Shimizu M, Yoshioka T, Itani M, Kozawa O, Moriwaki H. Cisplatin and ultra-violet-C synergistically down-regulate receptor tyrosine kinases in human colorectal cancer cells. *Mol Cancer.* 2012;11:45. IF 5.397
- 24) Kubota M, Shimizu M, Sakai H, Yasuda Y, Terakura D, Baba A, Ohno T, Tsurumi H, Tanaka T, Moriwaki H. Preventive effects of curcumin on the development of azoxymethane-induced colonic preneoplastic lesions in male C57BL/KsJ-db/db obese mice. *Nutr Cancer.* 2012;64:72-79. IF 2.470
- 25) Ohno T, Shirakami Y, Shimizu M, Kubota M, Sakai H, Yasuda Y, Kochi T, Tsurumi H, Moriwaki H. Synergistic growth inhibition of human hepatocellular carcinoma cells by acyclic retinoid and GW4064, a farnesoid X receptor ligand. *Cancer Lett.* 2012;323:215-222. IF 5.016
- 26) Ninomiya S, Hara T, Tsurumi H, Goto N, Saito K, Seishima M, Takami T, Moriwaki H. Indoleamine 2,3-dioxygenase expression and serum kynurenine concentrations in patients with diffuse large B-cell lymphoma. *Leukemia Lymphoma.* 2012;53:1143-1145. IF 2.605
- 27) Tanaka T, Shimizu M, Moriwaki H. Cancer chemoprevention by carotenoids. *Molecules.* 2012;17:3202-3242. IF 2.095
- 28) Hata K, Kubota M, Shimizu M, Moriwaki H, Kuno T, Tanaka T, Hara A, Hirose Y. Monosodium glutamate-induced diabetic mice are susceptible to azoxymethane-induced colon tumorigenesis. *Carcinogenesis.* 2012;33:702-707. IF 5.266
- 29) Fujiki H, Imai K, Nakachi K, Shimizu M, Moriwaki H, Suganuma M. Challenging the effectiveness of green tea in primary and tertiary cancer prevention. *J Cancer Res Clin Oncol.* 2012;138:1259-1270. IF 3.009
- 30) Suzuki K, Endo R, Kohgo Y, Ohtake T, Ueno Y, Kato A, Suzuki K, Shiraki R, Moriwaki H, Habu D, Saito M, Nishiguchi S, Katayama K, Sakaida I; for the Japanese Nutritional Study Group for Liver Cirrhosis 2008. Guidelines on nutritional management in Japanese patients with liver cirrhosis from the perspective of preventing hepatocellular carcinoma. *Hepatol Res.* 2012;42:621-626. IF 2.218
- 31) Kaneko S, Furuse J, Kudo M, Ikeda K, Honda M, Nakamoto Y, Onchi M, Shiota G, Yokosuka O, Sakaida I, Takehara T, Ueno Y, Hiroishi K, Nishiguchi S, Moriwaki H, Yamamoto K, Sata M, Obi S, Miyayama S, Imai Y. Guideline on the use of new anticancer drugs for the treatment of Hepatocellular Carcinoma 2010 update. *Hepatol Res.* 2012;42:523-542. IF 2.218
- 32) Ohtaki H, Ito H, Hoshi M, Osawa Y, Takamatsu M, Hara A, Ishikawa T, Moriwaki H, Saito K, Seishima M. High susceptibility to lipopolysaccharide-induced lethal shock in encephalomyocarditis virus-infected mice. *Sci Rep.* 2012;2:367.
- 33) Tomita A, Shirasugi Y, Ito T, Tsurumi H, Naoe T. Extravascular hemolytic attack after eculizumab therapy for paroxysmal nocturnal hemoglobinuria. *Ann Hematol.* 2012;91:1139-1141. IF 2.396
- 34) Nishiwaki S, Araki H, Hayashi M, Takada J, Iwashita M, Tagami A, Hatakeyama H, Hayashi T, Maeda T, Saito K. Inhibitory effects of carbon dioxide insufflation on pneumoperitoneum and bowel distension after percutaneous endoscopic gastrostomy. *World J Gastroenterol.* 2012;18:3565-3570. IF 2.433
- 35) Kawakami H, Maguchi H, Mukai T, Hayashi T, Sasaki T, Isayama H, Nakai Y, Yasuda I, Irisawa A, Niido T, Okabe Y, Ryozaawa S, Itoi T, Hanada K, Kikuyama M, Arisaka Y, Kikuchi S; Japan Bile Duct Cannulation Study Group. A multicenter, prospective, randomized study of selective bile duct cannulation performed by multiple endoscopists: the BIDMEN study. *Gastrointest Endosc.* 2012;75:362-372. IF 4.900
- 36) Isayama H, Mukai T, Ito T, Maetani I, Nakai Y, Kawakami H, Yasuda I, Maguchi H, Ryozaawa S, Hanada K, Hasebe O, Ito K, Kawamoto H, Mochizuki H, Igarashi Y, Irisawa A, Sasaki T, Togawa O, Hara T, Kamada H, Toda N, Kogure H. Comparison of partially covered nitinol stents with partially covered stainless stents as a historical control in a multicenter study of distal malignant biliary obstruction: the WATCH study. *Gastrointest Endosc.* 2012;76:84-92. IF 4.900
- 37) Yoshikawa T, Hara T, Araki H, Tsurumi H, Oyama M, Moriwaki H. First report of drug-induced esophagitis by deferasirox. *Int J Hematol.* 2012;95:689-691. IF 1.679
- 38) Yasuda I. Endoscopic necrosectomy for infected pancreatic necrosis. *Gastrointest Interv.* 2012;1:36-39.
- 39) Kawaguchi J, Adachi S, Yasuda I, Yamauchi T, Nakashima M, Ohno T, Shimizu M, Yoshioka T, Itani M, Kozawa O, Moriwaki H. Cisplatin and ultra-violet-C synergistically down-regulate receptor tyrosine kinases in human colorectal cancer cells. *Mol Cancer.* 2012;11:45. IF 5.397
- 40) Shirakami Y, Shimizu M, Moriwaki H. Cancer chemoprevention with green tea catechins: from bench to bed. *Curr Drug Targets.* 2012;13:1842-1857. IF 3.597
- 41) Yasuda I, Mukai T, Moriwaki H. Unilateral versus bilateral endoscopic biliary stenting for malignant hilar biliary strictures. *Dig Endosc.* 2013;25 Suppl 2:81-85. IF 1.989
- 42) Yasuda I. Endoscopic biliary stenting and pancreatitis. *Clin J Gastroenterol.* 2013;6:193-197.
- 43) Yasuda I, Itoi T. Recent advances in endoscopic management of difficult bile duct stones. *Dig Endosc.* 2013;25:376-385. IF 1.989
- 44) Yasuda I, Nakashima M, Iwai T, Isayama H, Itoi T, Hisai H, Inoue H, Kato H, Kanno A, Kubota K, Irisawa A, Igarashi H, Okabe Y, Kitano M, Kawakami H, Hayashi T, Mukai T, Sata N, Kida M,

- Shimosegawa T. Japanese multicenter experience of endoscopic necrosectomy for infected walled-off pancreatic necrosis: The JENIPaN study. *Endoscopy*. 2013;45:627-634. IF 5.196
- 45) Tanaka Y, Kato T, Nishida H, Yamada M, Koumura A, Sakurai T, Hayashi Y, Kimura A, Hozumi I, Araki H, Murase M, Nagaki M, Moriwaki H, Inuzuka T. Is there a difference in gastric emptying between myotonic dystrophy type 1 patients with and without gastrointestinal symptoms? *Journal of Neurology*. 2013;260:1611-1616. IF 3.841
- 46) Fukuno K, Tsurumi H, Yamada T, Iida T, Takahashi T, Moriwaki H. Radioimmunotherapy with (90)Y-ibritumomab tiuxetan for a hemodialysis patient with relapsed follicular lymphoma. *Leuk Lymphoma*. 2013;54:2731-2733. IF 2.605
- 47) Mukai T, Yasuda I, Nakashima M, Doi S, Iwashita T, Iwata K, Kato T, Tomita E, Moriwaki H. Metallic stents are more efficacious than plastic stents in unresectable malignant hilar biliary strictures: a randomized controlled trial. *J Hepatobiliary Pancreat Sci*. 2013;20:214-222. IF 2.313
- 48) Shimizu M, Tanaka T, Moriwaki H. Obesity and hepatocellular carcinoma: targeting obesity-related inflammation for chemoprevention of liver carcinogenesis. *Semin Immunopathol*. 2013;35:191-202. IF 6.482
- 49) Osawa Y, Suetsugu A, Matsushima-Nishiwaki R, Yasuda I, Saibara T, Moriwaki H, Seishima M, Kozawa O. Liver acid sphingomyelinase inhibits growth of metastatic colon cancer. *J Clin Invest*. 2013;123:834-843. IF 13.765
- 50) Osawa Y, Hoshi M, Yasuda I, Saibara T, Moriwaki H, Kozawa O. Tumor necrosis factor- α promotes cholestasis-induced liver fibrosis in the mouse through tissue inhibitor of metalloproteinase-1 production in hepatic stellate cells. *PLoS One*. 2013;8:e65251. IF 3.534
- 51) Shiraki M, Nishiguchi Y, Saito M, Fukuzawa Y, Mizuta T, Kaibori M, Hanai T, Nishimura K, Shimizu M, Tsurumi H, Moriwaki H. Nutritional status and quality of life in current patients with liver cirrhosis as assessed in 2007-2011. *Hepato Res*. 2013;43:106-112. IF 2.218
- 52) Suetsugu A, Honma K, Saji S, Moriwaki H, Ochiya T, Hoffman RM. Imaging exosome transfer from breast cancer cells to stroma at metastatic sites in orthotopic nude mouse models. *Adv Drug Deliv Rev*. 2013;65:383-390. IF 12.707
- 53) Suetsugu A, Jiang P, Moriwaki H, Saji S, Bouvet M, Hoffman RM. Imaging nuclear - cytoplasm dynamics of cancer cells in the intravascular niche of live mice. *Anticancer Res*. 2013;33:4229-4236. IF 1.872
- 54) Iwashita T, Yasuda I, Doi S, Yamauchi T, Uemura S, Okuno M, Moriwaki H. Endoscopic ultrasound-guided antegrade papillary balloon dilation for treating a common bile duct stone. *Dig Endosc*. 2013;25:89-90. IF 1.989
- 55) Iwashita T, Yasuda I, Doi S, Uemura S, Mabuchi M, Okuno M, Mukai T, Itoi T, Moriwaki H. Endoscopic ultrasound-guided antegrade treatments for biliary disorders in patients with surgically altered anatomy. *Dig Dis Sci*. 2013;58:2417-2422. IF 2.55
- 56) Iwashita T, Nakai Y, Samarasekera JB, Park Do H, Zhang Z, Gu M, Lee JG, Chang KJ. High single-pass diagnostic yield of a new 25-gauge core biopsy needle for EUS-guided FNA biopsy in solid pancreatic lesions. *Gastrointest Endosc*. 2013;77:909-915. IF 4.900
- 57) Ibuka T, Araki H, Sugiyama T, Nakanishi T, Onogi F, Shimizu M, Hara H, Takami T, Tsurumi H, Moriwaki H. Diagnosis of the jejunoileal lymphoma by double-balloon endoscopy(DBE). *World J Gastrointest Endosc*. 2013;5:111-116. IF 4.900
- 58) Ibuka T, Tsurumi H, Araki H, Hara T, Onogi F, Goto N, Kojima Y, Kanemura N, Shiraki M, Kasahara S, Shimizu M, Ogawa K, Ninomiya S, Nakanishi T, Kato T, Takami T, Moriwaki H. Clinical significance of jejunoileal involvement of non-Hodgkin's lymphoma detected by double-balloon enteroscopy. *Int J Hematol*. 2013;97:369-381. IF 1.679
- 59) Doi S, Yasuda I, Kawakami H, Hayashi T, Hisai H, Irisawa A, Mukai T, Katanuma A, Kubota K, Ohnishi T, Ryozaawa S, Hara K, Itoi T, Hanada K, Yamao K. Endoscopic ultrasound-guided celiac ganglia neurolysis vs. celiac plexus neurolysis: a randomized multicenter trial. *Endoscopy*. 2013;45:362-369. IF 5.196
- 60) Doi S, Yasuda I, Mukai T, Iwashita T, Uemura S, Yamauchi T, Nakashima M, Adachi S, Shimizu M, Tomita E, Itoi T, Moriwaki H. Comparison of long-term outcomes after endoscopic sphincterotomy versus endoscopic papillary balloon dilation: A propensity score-based cohort analysis. *J Gastroenterol*. 2013;48:1090-1096. IF 4.020
- 61) Suzuki Y, Imai K, Takai K, Hanai T, Hayashi H, Naiki T, Nishigaki Y, Tomita E, Shimizu M, Moriwaki H. Hepatocellular carcinoma patients with increased oxidative stress levels are prone to recurrence after curative treatment: a prospective case series study using the d-ROM test. *J Cancer Res Clin Oncol*. 2013;139:845-852. IF 3.009
- 62) Kochi T, Shimizu M, Ohno T, Baba A, Sumi T, Kubota M, Shirakami Y, Tsurumi T, Tanaka T, Moriwaki H. Enhanced development of azoxymethane-induced colonic preneoplastic lesions in hypertensive rats. *Int J Mol Sci*. 2013;14:14700-14711. IF 2.339
- 63) Nagano J, Shimizu M, Hara T, Shirakami Y, Kochi T, Nakamura N, Ohtaki H, Ito H, Tanaka T, Tsurumi H, Saito K, Seishima M, Moriwaki H. Effects of indoleamine 2,3-dioxygenase deficiency on high-fat diet-induced hepatic inflammation. *PLoS One*. 2013;8:e73404. IF 3.534
- 64) Uemura S, Yasuda I, Kato T, Doi S, Kawaguchi J, Yamauchi T, Kaneko Y, Ohnishi R, Suzuki T, Yasuda

- S, Sano K, Moriwaki H. Preoperative routine evaluation of bilateral adrenal glands by EUS/EUS-FNA in patients with potentially resectable lung cancer. *Endoscopy*. 2013;45:195-201. IF 5.196
- 65) Nakamura N, Goto N, Tsurumi H, Takemura M, Kanemura N, Kasahara S, Hara T, Yasuda I, Shimizu M, Sawada M, Yamada T, Seishima M, Takami T, Moriwaki H. Serum level of soluble tumor necrosis factor receptor 2 is associated with the outcome of patients with diffuse large B-cell lymphoma treated with the R-CHOP regimen. *Eur J Haematol*. 2013;91:322-331. IF 2.414
- 66) Baba A, Shimizu M, Ohno T, Shirakami Y, Kubota M, Kochi T, Terakura D, Tsurumi H, Moriwaki H. Synergistic growth inhibition by acyclic retinoid and phosphatidylinositol 3-kinase inhibitor in human hepatoma cells. *BMC Cancer*. 2013;13:465. IF 3.319
- 67) Okuno M, Iwashita T, Yasuda I, Mabuchi M, Uemura S, Nakashima M, Doi S, Adachi S, Mukai T, Moriwaki H. Percutaneous transgallbladder rendezvous for enteroscopic management of choledocholithiasis in patients with surgically altered anatomy. *Scand J Gastroenterol*. 2013;48:974-978. IF 2.329
- 68) Takaguchi K, Moriwaki H, Doyama H, Iida M, Yagura M, Shimada N, Kang M, Yamada H, Kumada H. Effects of branched-chain amino acid granules on serum albumin level and prognosis are dependent on treatment adherence in patients with liver cirrhosis. *Hepatol Res*. 2013;43:459-466. IF 2.218
- 69) Kato A, Tanaka H, Kawaguchi T, Kanazawa H, Iwasa M, Sakaida I, Moriwaki H, Murawaki Y, Suzuki K, Okita K. Nutritional management contributes to improvement in minimal hepatic encephalopathy and quality of life in patients with liver cirrhosis: A preliminary, prospective, open-label study. *Hepatol Res*. 2013;43:452-458. IF 2.218
- 70) Izumi N, Asahina Y, Kurosaki M, Yamada G, Kawai T, Kajiwarra E, Okamura Y, Takeuchi T, Yokosuka O, Kariyama K, Toyoda J, Inao M, Tanaka E, Moriwaki H, Adachi H, Katsushima S, Kudo M, Takaguchi K, Hiasa Y, Chayama K, Yatsushashi H, Oketani M, Kumada H. Inhibition of hepatocellular carcinoma by PegIFN α -2a in patients with chronic hepatitis C: a nationwide multicenter cooperative study. *J Gastroenterol*. 2013;48:382-390. IF 4.020
- 71) Kongkam P, Devereaux BM, Ponnudurai R, Ratanachu-ek T, Sahai AV, Gotoda T, Udomsawaengsup S, Dam JV, Pausawadi N, Limsrichemrern S, Seo DW, Ryozaawa S, Hirooka Y, Sirivatanauksorn Y, Sun S, Punamiya S, Itoi T, Ovarlanporn B, Yasuda I, Ang TL, Wang HP, Ho KY, Yim HB, Yasuda K, Khor CJ. Endoscopic Ultrasound Forum Summary from the Asian Pacific Digestive Week 2012. *Endoscopic Ultrasound*. 2013;2:43-60.
- 72) Kawasoe M, Yamamoto Y, Okawa K, Funato T, Takeda M, Hara T, Tsurumi H, Moriwaki H, Arioka Y, Takemura M, Matsunami H, Markey SP, Saito K. Acquired resistance of leukemic cells to AraC is associated with the upregulation of aldehyde dehydrogenase 1 family member A2. *Exp Hematol*. 2013;41:597-603. IF 2.806
- 73) Saigo C, Hirose Y, Asano N, Takamatsu M, Fukushima N, Yasuda I, Goshima S, Ozeki M, Osada S. Two rare cases of a solid pseudopapillary neoplasm of the pancreas. *Oncol Lett*. 2013;6:871-874. IF 0.987
- 74) Itoi T, Kasuya K, Sofuni A, Itokawa F, Kurihara T, Yasuda I, Nakai Y, Isayama H, Moriyasu F. Endoscopic ultrasonography-guided pancreatic duct access: Techniques and literature review of pancreatography, transmural drainage and rendezvous techniques. *Dig Endosc*. 2013;25:241-252. IF 1.989
- 75) Itoi T, Nageshwar Reddy D, Yasuda I. New fully-covered self-expandable metal stent for EUS-guided intervention in infectious walled-off pancreatic necrosis (with video). *J Hepatobiliary Pancreat Sci*. 2013;20:403-406. IF 2.313
- 76) Itoi T, Kamisawa T, Igarashi Y, Kawakami H, Yasuda I, Itokawa F, Kishimoto Y, Kuwatani M, Doi S, Hara S, Moriyasu F, Baron TH. The role of peroral video cholangioscopy in patients with IgG4-related sclerosing cholangitis. *J Gastroenterol*. 2013;48:504-514. IF 4.020
- 77) Sasaki T, Isayama H, Nakai Y, Ito Y, Yasuda I, Toda N, Kogure H, Hanada K, Maguchi H, Sasahira N, Kamada H, Mukai T, Okabe Y, Hasebe O, Maetani I, Koike K. A randomized phase II study of gemcitabine and S-1 combination therapy versus gemcitabine monotherapy for advanced biliary tract cancer. *Cancer Chemoth Pharm*. 2013;71:973-979. IF 2.571
- 78) Momiyama M, Suetsugu A, Kimura H, Kishimoto H, Aki R, Yamada A, Sakurada H, Chishima T, Bouvet M, Endo I, Hoffman RM. Imaging the efficacy of UVC irradiation on superficial brain tumors and metastasis in live mice at the subcellular level. *J Cell Biochem*. 2013;114:428-434. IF 3.368
- 79) Momiyama M, Suetsugu A, Chishima T, Bouvet M, Endo I, Hoffman RM. Subcellular real-time imaging of the efficacy of temozolomide on cancer cells in the brain of live mice. *Anticancer Res*. 2013;33:103-106. IF 1.872
- 80) Momiyama M, Hiroshima Y, Suetsugu A, Tome Y, Mii S, Yano S, Bouvet M, Chishima T, Endo I, Hoffman RM. Enhanced resection of orthotopic red-fluorescent-protein-expressing human glioma by fluorescence-guided surgery in nude mice. *Anticancer Res*. 2013;33:107-111. IF 1.872
- 81) Momiyama M, Suetsugu A, Kimura H, Chishima T, Bouvet M, Endo I, Hoffman RM. Dynamic subcellular imaging of cancer cell mitosis in the brain of live mice. *Anticancer Res*. 2013;33:1367-1371. IF 1.872
- 82) Ke CC, Liu RS, Suetsugu A, Kimura H, Ho JH, Lee OK, Hoffman RM. In vivo fluorescence imaging reveals the promotion of mammary tumorigenesis by mesenchymal stromal cells. *PLoS One*. 2013;25:8:e69658. IF 3.534

- 83) Hiroshima Y, Zhao M, Zhang Y, Maawy A, Hassanein MK, Uehara F, Miwa S, Yano S, Momiyama M, Suetsugu A, Chishima T, Tanaka K, Bouvet M, Endo I, Hoffman RM. Comparison of efficacy of *Salmonella typhimurium* A1-R and chemotherapy on stem-like and non-stem human pancreatic cancer cells. *Cell Cycle*. 2013;12:2774-2780. IF 5.006
- 84) He G, Dhar D, Nakagawa H, Font-Burgada J, Ogata H, Jiang Y, Shalapour S, Seki E, Yost SE, Jepsen K, Frazer KA, Harismendy O, Hatziaepostolou M, Iliopoulos D, Suetsugu A, Hoffman RM, Tateishi R, Koike K, Karin M. Identification of liver cancer progenitors whose malignant progression depends on autocrine IL-6 signaling. *Cell*. 2013;155:384-396. IF 33.116
- 85) Nagano J, Shimizu M, Hara T, Shirakami Y, Kochi T, Nakamura N, Ohtaki H, Ito H, Tanaka T, Tsurumi H, Saito K, Seishima M, Moriwaki H. Effects of indoleamine 2,3-dioxygenase deficiency on high-fat diet-induced hepatic inflammation. *PLoS One*. 2013;8:e73404. IF 3.534
- 86) Sumi T, Shirakami Y, Shimizu M, Kochi T, Ohno T, Kubota M, Shiraki M, Tsurumi H, Tanaka T, Moriwaki H. (-)-Epigallocatechin-3-gallate suppresses hepatic preneoplastic lesions developed in a novel rat model of non-alcoholic steatohepatitis. *SpringerPlus*. 2013;2:690.
- 87) Qin XY, Wei F, Tanokura M, Ishibashi N, Shimizu M, Moriwaki H, Kojima S. The effect of acyclic retinoid on the metabolomic profiles of hepatocytes and hepatocellular carcinoma cells. *PLoS One*. 2013;8:e82860. IF 3.534
- 88) Kishimoto H, Momiyama M, Aki R, Kimura H, Suetsugu A, Bouvet M, Fujiwara T, Hoffman RM. Development of a clinically-precise mouse model of rectal cancer. *PLoS One*. 2013;8:e79453. IF 3.534
- 89) Tanoue K, Miller Jenkins LM, Durell SR, Debnath S, Sakai H, Tagad HD, Ishida K, Appella E, Mazur SJ. Binding of a third metal ion by the human phosphatases PP2C α and Wip1 is required for phosphatase activity. *Biochemistry*. 2013;52:5830-5843.
- 90) Kochi T, Shimizu M, Terakura D, Baba A, Ohno T, Kubota M, Shirakami Y, Tsurumi H, Tanaka T, Moriwaki H. Non-alcoholic steatohepatitis and preneoplastic lesions develop in the liver of obese and hypertensive rats: Suppressing effects of EGCG on the development of liver lesions. *Cancer Lett*. 2014;342:60-69. IF 5.016
- 91) Yamada T, Goto N, Tsurumi H, Takata K, Sato Y, Yoshino T, Moriwaki H, Kito Y, Takeuchi T, Iwata H. Mantle cell lymphoma with a unique pattern of CD5 expression: a case report with review of the literatures. *Med Mol Morphol*. 2014;47:169-175. IF 1.070
- 92) Ito H, Ando T, Ando K, Ishikawa T, Saito K, Moriwaki H, Seishima M. Induction of hepatitis B virus surface antigen-specific cytotoxic T lymphocytes can be up-regulated by the inhibition of indoleamine 2, 3-dioxygenase activity. *Immunology*. 2014;142:614-623. IF 3.735
- 93) Shimizu M, Kochi T, Shirakami Y, Genovese S, Epifano F, Fiorito S, Mori T, Tanaka T, Moriwaki H. A newly synthesized compound, 4'-geranyloxyferulic acid-N(omega)-nitro-L-arginine methyl ester suppresses inflammation-associated colorectal carcinogenesis in male mice. *Int J Cancer*. 2014;135:774-784. IF 5.007
- 94) Goto N, Tsurumi H, Takemura M, Matsumoto T, Shibata Y, Mabuchi R, Nakamura N, Nakamura H, Yamada T, Seishima M, Takami T, Takeuchi T, Moriwaki H. Serum soluble tumor necrosis factor receptor 1 level is associated with the outcome of diffuse large b-cell lymphoma patients treated with the CHOP or R-CHOP regimen. *J Clin Exp Hematop*. 2014;54:117-127.
- 95) Iwashita T, Yasuda I, Mukai T, Doi S, Uemura S, Mabuchi M, Shimizu M. Successful management of biliary stones in the hepatic duct after a whipple procedure by using an EUS-guided antegrade approach and temporary metal stent placement. *Gastrointest Endosc*. 2014;80:337. IF 4.900
- 96) Imai K, Takai K, Hanai T, Shiraki M, Suzuki Y, Hayashi H, Naiki T, Nishigaki Y, Tomita E, Shimizu M, Moriwaki H. Impact of serum chemerin levels on liver functional reserves and platelet counts in patients with hepatocellular carcinoma. *Int J Mol Sci*. 2014;15:11294-11306. IF 2.339
- 97) Sakai H, Fujigaki H, Mazur SJ, Appella E. Wild-type p53-induced phosphatase 1 (Wip1) forestalls cellular premature senescence at physiological oxygen levels by regulating DNA damage response signaling during DNA replication. *Cell Cycle*. 2014;6:1-15. IF 5.006
- 98) Kubota M, Shimizu M, Baba A, Ohno T, Kochi T, Shirakami Y, Moriwaki H. Combination of Bevacizumab and Acyclic Retinoid Inhibits the Growth of Hepatocellular Carcinoma Xenografts. *J Nutr Sci Vitaminol*. 2014;60:357-362. IF 0.868
- 99) Kochi T, Shimizu M, Ohno T, Baba A, Sumi T, Kubota M, Shirakami Y, Tsurumi H, Tanaka T, Moriwaki H. Preventive effects of captopril, an angiotensin-converting enzyme inhibitor, on the development of azoxymethane-induced colonic preneoplastic lesions in diabetic and hypertensive rats. *Oncol Lett*. 2014;8:223-229. IF 0.987
- 100) Kochi T, Shimizu M, Totsuka Y, Shirakami Y, Nakanishi T, Watanabe T, Tanaka T, Nakagama H, Wakabayashi K, Moriwaki H. A novel aromatic mutagen, 5-amino-6-hydroxy-8H-benzo [6,7] azepino [5,4,3-de] quinolin-7-one (ABAQ), induces colonic preneoplastic lesions in mice. *Toxicology Rep*. 2014;1:69-73.
- 101) Ohnishi K, Semi K, Yamamoto T, Shimizu M, Tanaka A, Mitsunaga K, Okita K, Osafune K, Arioka Y, Maeda T, Soejima H, Moriwaki H, Yamanaka S, Woltjen K, Yamada Y. Premature termination of reprogramming in vivo leads to cancer development through altered epigenetic regulation. *Cell*.

- 2014;156:663-677. IF 33.116
- 102) Hanai T, Shiraki M, Nishimura K, Imai K, Suetsugu A, Takai K, Shimizu M, Naiki T, Moriwaki H. Free fatty acid as a marker of energy malnutrition in liver cirrhosis. *Hepato Res.* 2014;44:218-228. IF 2.218
- 103) Mabuchi M, Iwashita T, Yasuda I, Okuno M, Uemura S, Nakashima M, Doi S, Adachi S, Shimizu M, Mukai T, Tomita E, Moriwaki H. Endoscopic papillary large balloon dilation as a salvage procedure for basket impaction during retrieval of common bile duct stones. *Digest Dis Sci.* 2014;59:220-223. IF 2.550
- 104) Nakamura N, Kanemura N, Shibata Y, Matsumoto T, Mabuchi R, Nakamura H, Kitagawa J, Goto N, Hara T, Tsurumi H, Moriwaki H. Lenalidomide-induced cytokine release syndrome in a patient with multiple myeloma. *Leuk Lymphoma.* 2014;55:1691-1693. IF 2.605
- 105) Tanaka T, Shimizu M, Kochi T, Shirakami Y, Mori T, Watanabe N, Naiki T, Moriwaki H, Yoshimi K, Serikawa T, Kuramoto T. Apc-mutant Kyoto Apc Delta (KAD) rats are susceptible to 4-NQO-induced tongue carcinogenesis. *Cancers.* 2014;6:1522-1539.
- 106) Ohtaki H, Ito H, Ando K, Ishikawa T, Hoshi M, Ando T, Takamatsu M, Hara A, Moriwaki H, Saito K, Seishima M. Kynurenine production mediated by indoleamine 2,3-dioxygenase aggravates liver injury in HBV-specific CTL-induced fulminant hepatitis. *BBA-Mol Basis Dis.* 2014;1842:1464-1471. IF 5.089
- 107) Katayama K, Saito M, Kawaguchi T, Endo R, Sawara K, Nishiguchi S, Kato A, Kohgo H, Suzuki K, Sakaida I, Ueno Y, Habu D, Ito T, Moriwaki H, Suzuki K. Effect of zinc on liver cirrhosis with hyperammonemia: a preliminary randomized, placebo-controlled double-blind trial. *Nutrition.* 2014;30:1409-1414. IF 3.046
- 108) Kawaguchi T, Shiraishi K, Ito T, Suzuki K, Koreeda C, Ohtake T, Iwasa M, Tokumoto Y, Endo R, Kawamura NH, Shiraki M, Habu D, Tsuruta S, Miwa Y, Kawaguchi A, Kakuma T, Sakai H, Kawada N, Hanai T, Takahashi S, Kato A, Onji M, Takei Y, Kohgo Y, Seki T, Tamano M, Katayama K, Mine T, Sata M, Moriwaki H, Suzuki K. Branched-chain amino acids prevent hepatocarcinogenesis and prolong survival of patients with cirrhosis. *Clin Gastroenterol H.* 2014;12:1012-1018. IF 6.534
- 109) Takata K, Tanino M, Ennishi D, Tari A, Sato Y, Okada H, Maeda Y, Goto N, Araki H, Harada M, Ando M, Iwamuro M, Tanimoto M, Yamamoto K, Gascoyne RD, Yoshino T. Duodenal follicular lymphoma: comprehensive gene expression analysis with insights into pathogenesis. *Cancer Sci.* 2014;105:608-615. IF 3.534
- 110) Yasuda I, Iwashita T, Doi S. Tips for endoscopic ultrasound-guided fine needle aspiration of various pancreatic lesions. *J Hepato-Bil-Pan Sci.* 2014;21:E29-33. IF 2.313
- 111) Nakai Y, Isayama H, Shinoura S, Iwashita T, Samarasekera JB, Chang KJ, Koike K. Confocal laser endomicroscopy in gastrointestinal and pancreatobiliary diseases. *Digest Endosc.* 2014;26 Suppl1:86-94. IF 1.989
- 112) Yano S, Zhang Y, Miwa S, Tome Y, Hiroshima Y, Uehara F, Yamamoto M, Suetsugu A, Kishimoto H, Tazawa H, Zhao M, Bouvet M, Fujiwara T, Hoffman RM. Spatial-temporal FUCCI imaging of each cell in a tumor demonstrates locational dependence of cell cycle dynamics and chemoresponsiveness. *Cell Cycle.* 2014;13:2110-2119. IF 5.006
- 113) Hiroshima Y, Zhao M, Maawy A, Zhang Y, Katz MH, Fleming JB, Uehara F, Miwa S, Yano S, Momiya M, Suetsugu A, Chishima T, Tanaka K, Bouvet M, Endo I, Hoffman RM. Efficacy of Salmonella typhimurium A1-R versus chemotherapy on a pancreatic cancer patient-derived orthotopic xenograft (PDOX). *J Cell Biochem.* 2014;115:1254-1261. IF 3.368
- 114) Nishimura J, Yamamoto M, Hayashi S, Ohyashiki K, Ando K, Brodsky AL, Noji H, Kitamura K, Eto T, Takahashi T, Masuko M, Matsumoto T, Wano Y, Shichishima T, Shibayama H, Hase M, Li L, Johnson K, Lazarowski A, Tamburini P, Inazawa J, Kinoshita T, Kanakura Y. Genetic variants in C5 and poor response to eculizumab. *New Engl J Med.* 2014;370:632-639. IF 54.420
- 115) Ohno T, Nishigaki Y, Yamada T, Wakahara Y, Sakai H, Yoshimura K, Shimizu M, Usui T, Saito M, Yasuda I, Tsurumi H, Tomita E, Moriwaki H. Effect of pioglitazone on non-alcoholic steatohepatitis in a patient with anorexia nervosa. *Exp Ther Med.* 2014;7:811-815. IF 0.941

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：中村祐輔，研究分担者：森脇久隆；科学研究費補助金新学術領域研究：がん研究分野の特性等を踏まえた支援活動；平成 22-25 年度；56,900 千円(16,400：15,000：15,000：10,500 千円)
- 2) 研究代表者：白鳥義宗，研究分担者：森脇久隆；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：次世代型電子カルテシステムを用いた医療の質改善のためのプロセス解析手法の開発；平成 23-25 年度；3,900 千円(1,700：1,200：1,000 千円)
- 3) 研究代表者：安田一朗，研究分担者：小澤 修，足立政治；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：膵がんに対する Gemcitabine の作用発現における HSP27 の役割；平成 23-25 年度；3,900 千円(1,500：1,400：1,000 千円)

- 4) 研究代表者：足立政治, 研究分担者：安田一朗; 学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：紫外線による大腸がん制御に関する研究; 平成 24-26 年度; 4,100 千円(1,600 : 1,400 : 1,100 千円)
- 5) 研究代表者：大澤陽介; 学術研究助成基金助成金若手研究(B)：トリプトファンによる肝脂肪化・脂肪肝炎発症のメカニズムに関する研究; 平成 23-24 年度; 3,958 千円(2,008 : 1,950 千円)
- 6) 研究代表者：末次 淳; 科学研究費補助金研究活動スタート支援：肝癌幹細胞における miRNA の解析：発癌予防と抑制そして転移制圧に向けて; 平成 24-25 年度; 2,700 千円(1,600 : 1,100 千円)
- 7) 研究代表者：森脇久隆, 研究分担者：清水雅仁, 高井光治; 学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：レチノイド核内受容体 RXR α 遺伝子改変マウスを用いた肝発癌機序の解析; 平成 25 年度; 1,200 千円
- 8) 研究代表者：清水雅仁, 研究分担者：森脇久隆, 白木 亮; 学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：肥満・糖尿病・NASH 関連肝発癌抑制に繋がる新規標的分子の解明; 平成 25-27 年度; 3,900 千円(1,200 : 1,200 : 1,500 千円)
- 9) 研究代表者：久保田全哉; 学術研究助成基金助成金若手研究(B)：APC 遺伝子ヘテロ変異を有する肥満・糖尿病マウスを用いた大腸発癌機序の解明; 平成 25-27 年度; 3,000 千円(900 : 900 : 1,200 千円)
- 10) 研究代表者：今井浩三, 研究分担者：清水雅仁; 科学研究費補助金新学術領域研究：がん研究分野の特性等を踏まえた支援活動; 平成 26 年度; 8,400 千円
- 11) 研究代表者：末次 淳; 学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：肝癌前駆・幹細胞と肝微小環境構成細胞の解明・肝癌撲滅を目指して; 平成 26-28 年度; 3,300 千円(1,100 : 1,100 : 1,100 千円)
- 12) 研究代表者：白上洋平; 学術研究助成基金助成金若手研究(B)：非アルコール性脂肪肝炎と肝レチノイドシグナルの関連性の解明; 平成 26-27 年度; 2,300 千円(1,000 : 1,300 千円)
- 13) 研究代表者：白鳥義宗, 研究分担者：清水雅仁; 学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：医療の質改善を目指した電子データを利用した標準的プロセス解析手法の開発; 平成 26-28 年度; 300 千円(100 : 100 : 100 千円)
- 14) 研究代表者：森脇久隆; 厚生労働科学研究費補助金(肝炎等克服緊急対策研究事業)：ウイルス性肝疾患患者の食事・運動療法とアウトカム評価に関する研究; 平成 23-25 年度; 109,395 千円(37,050 : 33,345 : 39,000 千円)
- 15) 研究分担者：清水雅仁; 厚生労働科学研究費補助金(第 3 次がん総合戦略研究事業)：がん化学予防の研究開発とその臨床応用に関する研究; 平成 22-25 年度; 9,000 千円(2,500 : 2,500 : 2,000 : 2,000 千円)
- 16) 研究代表者：熊田博光, 研究分担者：森脇久隆; 厚生労働科学研究費補助金(肝炎等克服緊急対策研究事業)：ウイルス性肝炎における最新の治療法の標準化を目指す研究; 平成 22-24 年度; 7,000 千円(2,500 : 2,500 : 2,000 千円)
- 17) 研究代表者：坪内博仁, 研究分担者：森脇久隆; 厚生労働科学研究費補助金(難治性疾患克服研究事業)：難治性の肝・胆道疾患に関する調査研究; 平成 21-25 年度; 2,000 千円(500 : 400 : 400 : 400 : 300 千円)
- 18) 研究分担者：清水雅仁; 厚生労働科学研究費補助金(感染症対策総合研究事業)：次世代生命基盤技術を用いた B 型肝炎制圧のための創薬研究; 平成 24-26 年度; 5,000 千円(3,000 : 1,000 : 1,000 千円)
- 19) 研究代表者：滝川 一, 研究分担者：森脇久隆; 厚生労働科学研究費補助金(難治性疾患克服研究事業)：難治性の肝・胆道疾患に関する調査研究; 平成 26 年度; 300 千円
- 20) 研究代表者：清水雅仁; 研究科長・医学部長裁量経費(重点的配分)：肥満・生活習慣病の側面からのアプローチによる肝および大腸発癌予防-高血圧が消化器発癌に及ぼす影響に関する検討-; 平成 24 年度; 500 千円
- 21) 研究代表者：清水雅仁; 大学活性化経費(研究：科研採択支援)：肥満・糖尿病・非アルコール性肝炎に関連した肝発癌の抑制と早期診断に関する研究; 平成 25 年度; 2,000 千円
- 22) 研究代表者：末次 淳; 研究科長・医学部長裁量経費(重点的配分)：癌微小環境における癌細胞と腫瘍関連細胞間での血管内皮細胞増殖因子の役割; 平成 24 年度; 770 千円
- 23) 研究代表者：清水雅仁; 大学活性化経費(研究：若手研究支援)：肥満・糖尿病・NASH 関連肝発癌抑制に繋がる新規標的分子の解明-肥満関連分子異常を標的とした肝発癌の化学予防と早期診断に関する研究-; 平成 25 年度; 2,000 千円
- 24) 研究代表者：清水雅仁; 研究科長・医学部長裁量経費(重点的配分)：肥満・糖尿病・NASH 関連肝発癌抑制に繋がる新規標的分子の解明; 平成 25 年度; 500 千円
- 25) 研究代表者：清水雅仁; 公益財団法人武田科学振興財団「医学系研究奨励(生活習慣病)」：核内受容

体 RXR α 遺伝子改変マウスを用いた肝発癌機序の解明；平成 25-27 年度；2,000 千円

- 26) 研究代表者：鶴見 寿；大学活性化経費(研究：科研採択支援)：急性骨髄性白血病におけるインドールアミン酸素添加酵素(IDO)の役割；平成 26 年度；680 千円
- 27) 研究代表者：原 武志；大学活性化経費(研究：科研採択支援)：レスベラトロールによる悪性リンパ腫再発予防効果の検討；平成 26 年度；560 千円

2) 受託研究

- 1) 森脇久隆：核レチノイド受容体蛋白を分子標的としたがん化学予防に関する研究；平成 18-25 年度；1,150 千円(150：150：150：150：150：150：150：100 千円)：脂溶性ビタミン
- 2) 森脇久隆, 小嶋聡一：肝疾患の分子病態解明に基づく新規治療・予防法の確立；平成 22-26 年度；550 千円(110：110：110：110：110 千円)(内, 10 千円間接経費)：理化学研究所

3) 共同研究

なし

5. 発明・特許出願状況

- 1) 安田一朗(共願人：オリンパスメディカルシステムズ株式会社)：内視鏡用処置具(特許)；平成 25 年(特願 2013-501462)

6. 学会活動

1) 学会役員

森脇久隆：

- 1) 日本内科学会評議員(～現在)
- 2) 日本消化器病学会執行評議員(～現在)
- 3) 日本肝臓学会評議員(～現在)
- 4) 日本ビタミン学会理事(～現在)
- 5) 日本臨床代謝学会評議員(～現在)
- 6) 日本癌学会評議員(～現在)
- 7) 日本栄養食糧学会評議員(～現在)
- 8) 日本静脈経腸栄養学会監事(～現在)
- 9) 日本臨床腫瘍学会評議員(～現在)

鶴見 寿：

- 1) 日本臨床血液学会評議員(～現在)
- 2) 日本血液学会代議員(～現在)
- 3) 日本輸血学会東海支部評議員(～現在)
- 4) 日本臨床腫瘍学会評議員(～現在)
- 5) 日本内科学会支部評議員(～現在)
- 6) 日本骨髄腫学会評議員(平成 24 年～現在)

荒木寛司：

- 1) 日本消化器病学会評議員(～現在)
- 2) 日本内科学会支部評議員(～現在)
- 3) 日本消化器内視鏡学会学術評議員(～現在)
- 4) 日本門脈圧亢進症学会評議員(～現在)

安田一朗：

- 1) 日本消化器内視鏡学会学術評議員(～現在)
- 2) 日本消化器病学会評議員(～現在)
- 3) 日本胆道学会評議員(～現在)
- 4) 日本内科学会支部評議員(～現在)

清水雅仁：

- 1) 日本内科学会東海支部評議員(～現在)
- 2) 日本消化器病学会学会評議員(～現在)
- 3) 日本肝臓学会評議員(～現在)
- 4) 日本癌学会評議員(～現在)

白木 亮：

- 1) 日本消化器病学会東海支部評議員(～現在)
- 2) 日本静脈経腸栄養学会代議員(～現在)
- 3) 日本肝臓学会西部会評議員(～現在)
- 4) 日本病態栄養学会評議員(～現在)

原 武志：

- 1) 日本血液学会評議員(～現在)

岩下拓司：

- 1) 日本消化器内視鏡学会支部評議員(～現在)

2) 学会開催

森脇久隆：

- 1) 日本ビタミン学会(平成 24 年 6 月, 岐阜)
- 2) 第 40 回日本肝臓学会西部会(平成 25 年 12 月, 岐阜)
- 3) 平成 25 年度日本肝臓学会教育講演会(後期)(平成 25 年 12 月, 岐阜)

3) 学術雑誌

森脇久隆：

- 1) 日本内科学会誌(英文)；査読委員(～現在)
- 2) 日本消化器病学会誌(英文)；編集委員(～現在)
- 3) 日本静脈経腸栄養学会誌；編集委員(～現在)
- 4) J Cancer Res Clin Oncol；Editorial Board(～現在)

鶴見 寿：

- 1) Trends in Hematological Malignancies；編集アドバイザー(～現在)
- 2) International Journal of Hematology；査読委員(～現在)
- 3) Journal of Tumor；編集委員(～現在)

安田一朗：

- 1) 肝胆膵治療研究会誌；編集委員(～現在)
- 2) Digestive Endoscopy；Associate Editor(～現在)
- 3) Clinical Journal of Gastroenterology；Associate Editor(～現在)
- 4) Endoscopic Ultrasound；Associate Editor(～現在)
- 5) 日本消化器内視鏡学会誌；査読委員(～現在)
- 6) 日本胆道学会誌；査読委員(～現在)

白木 亮：

- 1) 日本静脈経腸栄養学会誌；編集委員(～現在)

末次 淳：

- 1) World J Hepatology；Editorial Board(～現在)

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

森脇久隆：

- 1) 第 15 回日本病態栄養学会年次集会(平成 24 年 1 月, ランチョンセミナー2-4 司会)

- 2) 栄養アセスメント研究会(平成 24 年 5 月, ランチョンセミナー 司会)
- 3) 第 48 回日本肝臓学会総会(平成 24 年 6 月, ワークショップ 司会)
- 4) 第 48 回日本肝臓学会総会(平成 24 年 6 月, モーニングセミナー6 司会)
- 5) DDW Japan2012(平成 24 年 10 月, 招待講演(消化器) 司会)
- 6) 第 23 回日本レチノイド研究会学術集会(平成 24 年 10 月, 特別講演 4「Chemoprevention of second primary liver cancer by acyclic retinoid」 演者)
- 7) 第 23 回日本レチノイド研究会学術集会(平成 24 年 10 月, 特別講演 5 座長)
- 8) 第 39 回日本肝臓学会東部会(平成 24 年 12 月, ランチョンセミナー6 座長)
- 9) 第 28 回日本静脈経腸栄養学会(平成 25 年 2 月, パネルディスカッション 4 司会)
- 10) 第 99 回日本消化器病学会総会(平成 25 年 3 月, パネルディスカッション 9 司会)
- 11) 第 49 回日本肝臓学会(平成 25 年 6 月, ランチョンセミナー 司会)
- 12) 第 36 回日本栄養アセスメント研究会(平成 25 年 6 月, ランチョンセミナー 司会)
- 13) 第 29 回日本静脈経腸栄養学会(平成 26 年 2 月, ランチョンセミナー17 司会)
- 14) 第 37 回日本栄養アセスメント研究会(平成 26 年 5 月, ランチョンセミナー「慢性肝不全の治療を巡る最近の話題-栄養サポートを中心に-」 演者)
- 15) 第 50 回日本肝臓学会総会(平成 26 年 5 月, 特別企画 1「肝臓研究 50 年の変遷 (4)肝硬変・肝不全のこれまでと今後の展望 これまでの肝臓学会の歩み」 演者)
- 16) JDDW2014(第 18 回日本肝臓学会大会)(平成 26 年 10 月, パネルディスカッション 11 司会)

鶴見 寿 :

- 1) 第 27 回日本エイズ学会学術集会・総会共催セミナー(平成 25 年 11 月, 「HIV 診療チームは地域のダイヤモンド!? ~皆で HIV 診療にきらめきを!~」 演者)
- 2) 第 76 回日本血液学会学術総会(平成 26 年 11 月, 教育講演「移植非適応骨髄腫の治療」 演者)

荒木寛司 :

- 1) 第 83 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 24 年 5 月, シンポジウム 7「地域医療における内視鏡の役割」2 次医療圏における胃 ESD 普及の現況と安全な胃 ESD 導入の工夫(岐阜県内消化器内視鏡施行 371 施設へのアンケート調査と地域の施設と連携した安全な ESD の導入) 演者)
- 2) 第 83 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 24 年 5 月, パネルディスカッション 4「食道・胃静脈瘤-集学的治療の現況と新たな展開」APC 地固め併用 EVL と B-RTO を主体とした食道胃静脈瘤に対する治療戦略 演者)
- 3) 第 19 回日本門脈圧亢進症学会総会(平成 24 年 9 月, パネルディスカッション 1「EVL・EISL 2012 私の手技」科における EVL の治療成績 演者)
- 4) 第 55 回日本消化器内視鏡学会東海支部例会(平成 24 年 12 月, シンポジウム 1「ESD の手技と工夫」先進医療で施行した大腸 ESD と粘膜下層の線維化の検討) 演者)
- 5) 第 55 回日本消化器内視鏡学会東海支部例会(平成 24 年 12 月, シンポジウム 1 座長)
- 6) 第 20 回日本門脈圧亢進症学会総会(平成 25 年 9 月, 要望演題①セッションテーマ「難治性静脈瘤・PHG」EVL から考える難治性食道胃噴門部静脈瘤 演者)
- 7) JDDW2013(第 86 回日本消化器内視鏡学会総会)(平成 25 年 10 月, ワークショップ 15「門脈圧亢進症 -治療法の選択とその治療成績-」EVL を中心とした食道静脈瘤および噴門部胃静脈瘤治療の長期成績 演者)
- 8) 第 100 回日本消化器病学会総会(平成 26 年 4 月, パネルディスカッション 9「食道胃静脈瘤治療の最前線」血行動態に基づいた EVL での食道・胃噴門部静脈瘤治療の長期成績 演者)
- 9) 第 21 回日本門脈圧亢進症学会総会(平成 26 年 9 月, ビデオワークショップ 1「内視鏡治療の工夫」噴門部胃静脈瘤合併食道静脈瘤に対する EVL の実際 演者)

安田一朗 :

- 1) 第 22 回日本消化器内視鏡学会東海セミナー(平成 24 年 1 月, 講演「膵疾患の診断と治療」 演者)
- 2) 第 22 回日本消化器内視鏡学会東海セミナー(平成 24 年 1 月, Invited lecture(招待講演)Revival of EPBD: Current role for CBD stones 「Long-term outcomes after EST vs. conventional EPBD for bile duct stones」 演者)
- 3) APASL 2012 (Asian Pacific Association for the Study of the Liver)(平成 24 年 2 月, EB2「Endoscopic management of hepato-biliary obstruction」 Invited Speaker(招待講演)「Endoscopic

- drainage of Klatskin tumor」 演者)
- 4) BONASTENT SUMMIT 2012(平成 24 年 3 月, Keynote lecture(基調講演)「Metal stenting for hilar malignant biliary stricture: resectable & unresectable」 演者)
 - 5) 第 83 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 24 年 5 月, International Symposium I「EUS-FNA: Current status and new developments」 Combined approach of transesophageal and transbronchial EUS for mediastinal nodal staging of lung cancer. 演者)
 - 6) 第 83 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 24 年 5 月, 特別企画 IV「海外内視鏡留学者からの若手医師へのメッセージ」 海外留学のスズメ: UKE での経験から 演者)
 - 7) 第 83 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 24 年 5 月, バーチャルライブ IV「EUS-FNA 関連手技」 EUS 下腹腔神経叢ブロック・神経節ブロック(EUS-CPN/-CGN) 演者)
 - 8) 第 83 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 24 年 5 月, VTR シンポジウム 1「内視鏡治療に伴う偶発症の対処法-胆膵病変-」 司会)
 - 9) International Digestive Endoscopy Network 2012 (IDEN 2012)(平成 24 年 6 月, 講演「膵疾患の診断と治療」 演者)
 - 10) International Digestive Endoscopy Network 2012 (IDEN 2012)(平成 24 年 6 月, Invited lecture(招待講演)Evaluation and tissue acquisition for indeterminate biliary lesion 「Cholangiopancreatography with targeted biopsy」 演者)
 - 11) 5th National ERCP Symposium & 4th Eastern Biliary-Pancreatic Endoscopy Forum(平成 24 年 8 月, Invited lecture(招待講演)「Endoscopic treatment of common bile duct stones. – Should we cut, dilate, or dilate much larger the papilla?」 演者)
 - 12) SGI2012 (The 6th Meeting of the Society of Gastrointestinal Intervention)(平成 24 年 10 月, Session XI “Bilio-pancreatic Drainage in Difficult Situations” Invited Lecture(招待講演)「EUS-guided bilio-pancreatic drainage: when and how?」 演者)
 - 13) DDW2012(第 84 回日本消化器内視鏡学会総会)(平成 24 年 10 月, サテライトシンポジウム「目指せ!! 胆膵マイスター」 講演「FNA マイスター」 演者)
 - 14) Tokyo Conference of Asian Pancreato-biliary Interventional Endoscopist 2012 (T-CAP 2012)(平成 24 年 11 月, Session 5「Management of Benign Biliary Stricture」 Moderator 座長)
 - 15) 第 85 回日本消化器内視鏡学会総会 The 4th ESGE-JGES Joint Symposium (平成 25 年 5 月, International Symposium 1「Endoscopic therapy of pancreatic and biliary diseases」 演者)
 - 16) 第 85 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 25 年 5 月, サテライトセミナー「胆膵内視鏡プロフェッショナルサミット-難治性膵・胆管狭窄はこう攻めろ!-」 司会)
 - 17) 第 44 回日本膵臓学会大会(平成 25 年 7 月, 特別企画 2「急性膵炎・慢性膵炎に対する内視鏡・腹腔鏡治療の最前線」 Walled-off pancreatic necrosis に対する内視鏡的ネクロセクトミー 演者)

清水雅仁:

- 1) 第 98 回日本消化器病学会総会(平成 24 年 4 月, ミニシンポジウム 2「Nutraceutical をめぐって」 緑茶カテキンを用いた大腸癌予防-基礎研究から臨床的予備試験まで- 演者)
- 2) 第 48 回日本肝臓学会総会(平成 24 年 6 月, ワークショップ 10「肝細胞癌の発症と再発予防を目指した慢性肝炎の治療」 栄養的および薬剤投与と介入による肥満関連肝発癌予防の可能性-BCAA と非環式レチノイドを用いて- 演者)
- 3) 日本ビタミン学会第 64 回大会(平成 24 年 6 月, シンポジウム「ビタミン誘導体の臨床応用」 非環式レチノイドによる肝発癌化学予防-リン酸化 RXRa を標的分子とした肝発癌化学予防- 演者)
- 4) 第 71 回日本癌学会学術総会(平成 24 年 9 月, Symposia「Diabetes and Cancer」 Targeting obesity- and diabetes-related metabolic abnormalities for chemoprevention of hepatocellular carcinoma. 演者)
- 5) 第 99 回日本消化器病学会総会(平成 25 年 3 月, シンポジウム 3「NAFLD/NASH の病態解明と治療への展開」 肝および内臓脂肪の炎症制御を介した分岐鎖アミノ酸による NAFLD 関連肝腫瘍形成の抑制 演者)
- 6) 第 20 回日本がん予防学会(平成 25 年 3 月, ワークショップ「炎症および傷害物質に関連した発がん予防」 肝および内臓脂肪の炎症制御を介した分岐鎖アミノ酸による肥満・糖尿病関連肝腫瘍形成の抑制 演者)
- 7) 日本レチノイド研究会第 24 回学術集会(平成 25 年 8 月, シンポジウム「レチノイド研究温故知新-レチノイドの新たな作用点を求めて-」 非環式レチノイドによる肝発癌化学予防 -

Chemoprevention of hepatocellular carcinoma by acyclic retinoid- 演者)

- 8) JDDW2013(第 17 回日本肝臓学会大会)(平成 25 年 10 月, パネルディスカッション 1「C 型肝炎を背景とした肝細胞癌—予防から再発治療まで—」非環式レチノイドと分岐鎖アミノ酸を用いた肝発癌抑制-肥満関連肝発癌抑制と両剤の併用投与による相乗的肝発癌細胞増殖抑制- 演者)
- 9) JDDW2014(第 18 回日本肝臓学会大会)(平成 26 年 10 月, ワークショップ 8「生活習慣と肝病態の変遷: 明日の肝臓病学に向けて」生活習慣病治療薬を用いた肥満・糖尿病関連肝発癌の抑制 演者)

大澤陽介:

- 1) Asian Pacific Association for the Study of the Liver (APASL)(平成 24 年 2 月, Symposium“Liver Fibrosis, Mechanism and Non-invasive Diagnosis”「Kupffer cells and fibrosis in cholestatic liver injury in mice.」演者)
- 2) 第 48 回日本肝臓学会総会(平成 24 年 6 月, ワークショップ 8「NASH/NAFLD から進展する肝硬変・肝臓の現状と対応」非アルコール性脂肪化におけるトリプトファンの影響 演者)
- 3) JDDW2012(第 16 回日本肝臓学会大会)(平成 24 年 10 月, ワークショップ 6「病態栄養からみた肝・胆・膵疾患—治療への応用—」非アルコール性脂肪化におけるトリプトファンの影響 演者)
- 4) 第 49 回日本肝臓学会総会(平成 25 年 6 月, ワークショップ「胆汁酸研究の最近の進歩」胆汁酸による肝細胞障害および肝線維化における TNF- α の役割 演者)
- 5) JDDW2013(第 55 回日本消化器病学会大会)(平成 25 年 10 月, パネルディスカッション 3「機能性食品や補助食品の消化器疾患における役割」アミノ酸の肝脂肪化に対する影響 演者)

白木 亮:

- 1) 第 27 回日本静脈経腸栄養学会(平成 24 年 2 月, ワークショップ 4「アウトカム予測因子としての栄養アセスメント」消化器疾患患者の主観的包括的評価(SGA)と在院日数 演者)
- 2) 第 48 回日本肝臓学会総会(平成 24 年 6 月, ワークショップ 司会)
- 3) 第 20 回日本消化器関連学会週間 JDDW 2011(平成 24 年 10 月, ランチョンセミナー「肝硬変における栄養療法の重要性」アミノレバン EN[®]による肝硬変患者の自覚症状・QOL の改善効果 演者)
- 4) 第 28 回日本静脈経腸栄養学会(平成 25 年 2 月, パネルディスカッション 4「肝硬変の栄養管理 Up-to-Date」肥満合併肝硬変患者の検討 演者)
- 5) 第 99 回日本消化器病学会総会(平成 25 年 3 月, パネルディスカッション 9「非代償性肝硬変の合併症と予後」肝硬変患者の合併症の疫学 演者)
- 6) 第 100 回日本消化器病学会総会(平成 26 年 4 月, Research Forum3「肝炎の病態と内科治療」肝硬変患者でのカルニチンの動態と肝性脳症への効果について 演者)
- 7) 第 114 回日本外科学会定期学術集会(平成 26 年 4 月, ランチョンセミナー18「肝硬変における栄養療法の意義」演者)
- 8) 第 37 回日本栄養アセスメント研究会(平成 26 年 5 月, シンポジウム「肝疾患の栄養アセスメントの現状と問題点」C 型慢性肝疾患患者における肥満の検討 演者)
- 9) JDDW 2014(第 18 回日本肝臓学会大会)(平成 26 年 10 月, パネルディスカッション 11「肝硬変合併症の新しい治療戦略」肝硬変患者でのカルニチンの動態と肝性脳症への効果について 演者)
- 10) JDDW 2014(第 18 回日本肝臓学会大会)(平成 26 年 10 月, ランチョンセミナー47「肝硬変における栄養療法の意義」演者)

内木隆文:

- 1) 第 48 回日本肝臓学会総会(平成 24 年 6 月, ワークショップ 1「脳死肝移植の現状と我が国における今後の肝移植の展開」新劇症肝炎肝移植ガイドラインの最近の検証ならびに治療効果判定への応用 演者)
- 2) 第 38 回日本急性肝不全研究会(平成 24 年 6 月, シンポジウム「臓器移植法案改正後、急性肝不全に対する肝移植適応はどう変わったか?」新劇症肝炎肝移植ガイドラインの治療効果判定への応用 演者)
- 3) JDDW2012(平成 24 年 10 月, ワークショップ 4「臓器移植法改正後の脳死肝移植を如何に推進すべきか—新たな問題点とその解決新劇症肝炎肝移植ガイドラインの治療効果判定への応用」演者)

向井 強:

- 1) 第 83 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 24 年 5 月, VTR シンポジウム 1「内視鏡治療に伴う偶発症

- の対処法—胆膵病変—」 Covered Metallic Stent の治療成績と有効な reintervention 演者)
- 2) JDDW2012(第 54 回日本消化器病学会大会・第 84 回日本消化器内視鏡学会総会合同)(平成 24 年 10 月, シンポジウム 17「Role of oncologists and endoscopists in the management of biliary tract and pancreatic diseases」 Chemotherapy and endoscopic management for patients with unresectable advanced pancreatic cancer. 演者)

岩田圭介 :

- 1) 第 83 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 24 年 5 月, シンポジウム 4「EUS ガイド下治療の適応と限界」 Peripancreatic fluid collection に対する EUS 下ドレナージの適応と限界 演者)
- 2) JDDW2012(第 54 回日本消化器病学会大会・第 84 回日本消化器内視鏡学会総会合同)(平成 24 年 10 月, シンポジウム 16「胆膵疾患に対する therapeutic EUS の現状」 Peripancreatic fluid collection に対する EUS ガイド下治療の現状 演者)
- 3) 第 85 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 25 年 5 月, VTR シンポジウム 2「Interventional EUS の進歩」 膵癌性疼痛に対する EUS 下腹腔神経叢/神経節ブロックに関する検討 演者)

末次 淳 :

- 1) 第 99 回日本消化器病学会総会(平成 25 年 3 月, シンポジウム 14「消化器領域における幹細胞研究の進歩」 肝組織幹細胞および肝癌幹細胞における表面マーカー CD133 の意義 演者)

岩下拓司 :

- 1) 第 83 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 24 年 5 月, パネルディスカッション 5「慢性膵炎の内視鏡診断と治療」 自己免疫性膵炎診断における EUS-FNA の有用性と限界 演者)
- 2) 第 83 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 24 年 5 月, 「International oral session」 High single-pass diagnostic yield of a novel 25-gauge biopsy needle for EUS-FNA in pancreatic solid lesion 演者)
- 3) 第 83 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 24 年 5 月, シンポジウム「EUS ガイド下治療の適応と限界」 胆管挿管困難例における EUS 下ランデブー法の検討 演者)
- 4) JDDW2012(第 54 回日本消化器病学会大会・第 84 回日本消化器内視鏡学会総会合同)(平成 24 年 10 月, サテライトシンポジウム「EUS-FNA を基本から学ぶ」 リンパ節に対する EUS-FNA 演者)
- 5) 第 99 回日本消化器病学会総会(平成 25 年 3 月, ワークショップ 12「胆膵疾患に対する interventional EUS の現状」 上部消化管再建術後症例に対する超音波内視鏡下順行性アプローチによる胆道疾患治療 演者)
- 6) 第 85 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 25 年 5 月, サテライトセミナー「～難治性膵・胆管狭窄はこう攻めろ!～」 EUS でこう攻めろ! Rendezvous/Antegrade によるアプローチ 演者)
- 7) 第 85 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 25 年 5 月, ブースレクチャー-EUS 下処置における SonoTip 19gauge 針の有用性 演者)
- 8) JDDW2013(第 55 回日本消化器病学会大会・第 86 回日本消化器内視鏡学会総会合同)(平成 25 年 10 月, International Session 3「IgG4-related disease and endoscopy」 EUS-FNA using a standard 19-gauge needle for the diagnosis of autoimmune pancreatitis. 演者)
- 9) JDDW2013(第 86 回日本消化器内視鏡学会総会)(平成 25 年 10 月, ワークショップ 23「胆膵内視鏡のトラブルシューティング」 ERCP 困難な術後変更解剖症例の胆道病変に対する EUS 下順行性治療 演者)
- 10) 第 100 回日本消化器病学会総会(平成 26 年 4 月, シンポジウム 9「膵胆道疾患における interventional EUS の有用性と問題点」 術後変更解剖例の胆道病変に対する EUS 下順行性治療 演者)
- 11) JDDW2014(第 56 回日本消化器病学会大会)(平成 26 年 10 月, International symposium 6「EUS-guided therapy Current status and future direction」 Endoscopic ultrasound-guided rendezvous for difficult biliary cannulation: a multicenter prospective pilot study. 演者)

井深貴士 :

- 1) 第 55 回日本消化器内視鏡学会東海支部例会(平成 25 年 12 月, International Session 3「IgG4-related disease and endoscopy」 EUS-FNA using a standard 19-gauge needle for the diagnosis of autoimmune pancreatitis. 演者)
- 2) 第 87 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 26 年 5 月, ワークショップ 9「消化管濾胞性リンパ腫の診断と治療」 当科における消化管濾胞性リンパ腫に関する検討(治療と予後を中心に) 演者)

- 3) 第 21 回日本門脈圧亢進症学会総会(平成 26 年 9 月, ワークショップ 2「カプセル内視鏡」肝硬変患者に対するカプセル内視鏡による Portal hypertensive enteropathy(PHE)の検討 演者)
- 4) JDDW2014(第 56 回日本消化器病学会大会)(平成 26 年 10 月, ワークショップ 23「小腸疾患診療における内視鏡ーカプセル内視鏡, バルーン内視鏡の役割と位置づけ」ダブルバルーン小腸内視鏡(DBE)・カプセル内視鏡(CE)・FDG-PET を用いた悪性リンパ腫空腸回腸病変評価のストラテジー 演者)

白上洋平:

- 1) 第 20 回日本がん予防学会(平成 25 年 7 月, ワークショップ「炎症および傷害物質に関連した発がん」と予防」非アルコール性脂肪肝炎関連肝発癌新規モデルとペントキシフィリンによる発癌抑制効果 演者)
- 2) JDDW 2013(第 17 回日本肝臓学会大会)(平成 25 年 10 月, I シンポジウム 11「NASH 肝臓の発がんメカニズム解明と治療への応用」新規 NASH/NAFLD 関連肝発癌モデルとペントキシフィリンによる発癌抑制効果 演者)

小野木章人:

- 1) 第 83 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 24 年 5 月, プレナリーセッション「当科における難治性潰瘍性大腸炎に対する Tacrolimus 投与の治療成績と内視鏡所見(特に粘膜治癒)の検討」演者)

土井晋平:

- 1) 第 83 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 24 年 5 月, プレナリーセッション 9「膵臓・胆道」癌性疼痛に対する超音波内視鏡ガイド下腹腔神経叢ブロックと直接腹腔神経節ブロックの除痛効果比較に関する多施設共同第 2 相試験 演者)
- 2) 第 48 回日本胆道学会学術集会(平成 24 年 9 月, ビデオワークショップ「胆道疾患内視鏡治療困難例に対する手技の工夫」SpyGlass を用いた YAG レーザーによる胆道結石破砕術 演者)
- 3) JDDW2012(第 54 回日本消化器病学会大会・第 84 回日本消化器内視鏡学会総会合同)(平成 24 年 10 月, ワークショップ 15「総胆管結石症に対する治療法の選択と長期予後」Propensity score matching を用いた EST/EPBD の長期予後の比較検討 演者)
- 4) JDDW2012(第 54 回日本消化器病学会大会・第 10 回日本消化器外科学会大会合同)(平成 24 年 10 月, ワークショップ 16「消化器癌に対する緩和医療」超音波内視鏡ガイド下腹腔神経叢ブロックの長期成績 演者)
- 5) 第 99 回日本消化器病学会総会(平成 25 年 3 月, シンポジウム 9「非切除胆膵癌に対する内視鏡的 intervention の進歩」超音波内視鏡ガイド下腹腔神経叢ブロックの Long-term response に関する検討 演者)
- 6) 第 85 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 25 年 5 月, パネルディスカッション 2「慢性膵炎に対する内視鏡治療の現状」慢性膵炎に対する内視鏡治療の短期・長期成績 演者)
- 7) 第 49 回日本胆道学会学術集会(平成 25 年 9 月, ビデオワークショップ「胆道内視鏡診断のコツとピットフォール」胆道病変の良悪性鑑別における経口胆道鏡検査の有用性 演者)
- 8) JDDW2013(第 55 回日本消化器病学会大会・第 86 回日本消化器内視鏡学会総会合同)(平成 25 年 10 月, International Session 8「Recent advances in Interventional EUS」Endoscopic ultrasound-guided direct celiac ganglia versus celiac plexus neurolysis: A randomized multicenter trial. 演者)

中島賢憲:

- 1) JDDW2013(第 55 回日本消化器病学会大会・第 86 回日本消化器内視鏡学会総会・第 11 回日本消化器外科学会大会合同)(平成 25 年 10 月, ワークショップ 14「胆道癌の胆管ドレナージの標準化ー手術症例と非手術症例」非切除胆道癌による肝門部狭窄に対する胆道ステントの種類・留置形態の検討 演者)

河内隆宏:

- 1) JDDW2012(第 54 回日本消化器病学会大会)(平成 24 年 10 月, シンポジウム 8「NASH からの発癌: 基礎と臨床」肥満・高血圧発症ラットを用いた新規 NASH 肝発癌モデルの作製ー緑茶カテキン EGCG は NASH・高血圧に関連した肝腫瘍形成を抑制するー 演者)

上村真也：

- 1) 第 83 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 24 年 5 月, VTR シンポジウム 1「内視鏡治療に伴う偶発症の対処法ー胆膵病変ー」総胆管結石切石時のバスケット陥頓に対するトラブルシューティング 演者)

大野智彦：

- 1) JDDW2012(第 54 回日本消化器病学会大会)(平成 24 年 10 月, ワークショップ 8「消化器疾患と胆汁酸」非環式レチノイドと GW4064(FXR ligand)併用による肝癌抑制効果 演者)

馬淵正敏：

- 1) 第 55 回日本消化器内視鏡学会東海支部例会(平成 24 年 12 月, シンポジウム 2「胆膵疾患関連手技の Up to Date」バスケット嵌頓に対する EPLBD 演者)

奥野 充：

- 1) JDDW2013(第 55 回日本消化器病学会大会・第 86 回日本消化器内視鏡学会総会・第 17 回日本肝臓学会大会合同)(平成 25 年 10 月, シンポジウム 4「IgG4 関連膵胆道疾患の診断と治療」自己免疫性膵炎診断における EUS-FNA の有用性 演者)
- 2) 第 100 回日本消化器病学会総会(平成 26 年 4 月, パネルディスカッション 10「AIP-概念、診断、治療の Update-」自己免疫性膵炎診断における EUS-FNA の有用性 演者)

丸田明範：

- 1) JDDW2013(第 86 回日本消化器内視鏡学会総会・第 55 回日本消化器病学会大会合同)(平成 25 年 10 月, シンポジウム 16「Endoscopic oncology」EUS-FNA によるリンパ腫の診断 演者)

8. 学術賞等の受賞状況

- 1) 森脇久隆：日本ビタミン学会賞(平成 24 年度)

9. 社会活動

森脇久隆：

- 1) 岐阜県身体障害者福祉協議会委員(～平成 26 年 3 月)
- 2) 岐阜県難病医療連絡協議会座長(～平成 26 年 3 月)
- 3) 岐阜県エイズ対策推進協議会座長(～平成 26 年 3 月)
- 4) 岐阜県医療審議会委員(～平成 26 年 3 月)
- 5) 岐阜県人権懇話会委員(～平成 26 年 3 月)
- 6) 岐阜県教育委員会第 3 部会長(～平成 26 年 3 月)
- 7) 岐阜県肝疾患診療連携拠点病院協議会委員(～平成 26 年 3 月)

鶴見 寿：

- 1) 岐阜県がん対策推進協議会委員(～現在)
- 2) 岐阜県エイズ対策推進協議会委員(～現在)
- 3) 岐阜県国民健康保険診療報酬審査委員会委員(～現在)
- 4) 岐阜県身体障害者福祉協議会委員(～現在)
- 5) 岐阜県社会保険審議会委員(～現在)

荒木寛司：

- 1) 岐阜県社会健康保険診療報酬審査委員会委員(～現在)
- 2) 岐阜県生活習慣病検診等管理指導審議会大腸がん部会(～現在)

清水雅仁：

- 1) 岐阜県肝炎治療認定協議会(予防接種)(～現在)

白木 亮：

- 1) 岐阜市社会福祉審議会(～現在)

末次 淳：

- 1) 岐阜県感染症予防対策協議会(～現在)

10. 報告書

- 1) 森脇久隆：食事・運動療法のアウトカム評価：厚生労働科学研究費補助金(肝炎等克服緊急対策研究事業)「ウイルス性肝疾患患者の食事・運動療法とアウトカム評価に関する研究班」平成 23 年度研究報告書：5-9(平成 24 年)
- 2) 清水雅仁：栄養障害の機序解析(アミノ酸)―分岐鎖アミノ酸を用いた肥満関連肝発癌予防―：厚生労働科学研究費補助金(肝炎等克服緊急対策研究事業)「ウイルス性肝疾患患者の食事・運動療法とアウトカム評価に関する研究班」平成 23 年度研究報告書：45-47(平成 24 年)
- 3) 白木 亮：肝疾患患者の日常運動量について：厚生労働科学研究費補助金(肝炎等克服緊急対策研究事業)「ウイルス性肝疾患患者の食事・運動療法とアウトカム評価に関する研究班」平成 23 年度研究報告書：48-51(平成 24 年)
- 4) 森脇久隆：食事・運動療法のアウトカム評価：厚生労働科学研究費補助金(肝炎等克服緊急対策研究事業)「ウイルス性肝疾患患者の食事・運動療法とアウトカム評価に関する研究班」平成 25 年度総括・分担研究報告書：1-5(平成 25 年)
- 5) 森脇久隆：〈共同研究報告〉慢性肝疾患患者の日常運動について：厚生労働科学研究費補助金(肝炎等克服緊急対策研究事業)「ウイルス性肝疾患患者の食事・運動療法とアウトカム評価に関する研究班」平成 25 年度総括・分担研究報告書：7-10(平成 25 年)
- 6) 清水雅仁：栄養障害の機序解析―非アルコール性肝炎と肝発癌の抑制―：厚生労働科学研究費補助金(肝炎等克服緊急対策研究事業)「ウイルス性肝疾患患者の食事・運動療法とアウトカム評価に関する研究班」平成 25 年度総括・分担研究報告書：42-45(平成 25 年)
- 7) 白木 亮：サルコペニアを合併した肝硬変患者に対する BCAA の効果に関する研究：厚生労働科学研究費補助金(肝炎等克服緊急対策研究事業)「ウイルス性肝疾患患者の食事・運動療法とアウトカム評価に関する研究班」平成 25 年度総括・分担研究報告書：46-48(平成 25 年)
- 8) 森脇久隆：食事・運動療法のアウトカム評価：厚生労働科学研究費補助金(肝炎等克服緊急対策研究事業)「ウイルス性肝疾患患者の食事・運動療法とアウトカム評価に関する研究班」平成 23～25 年度総合研究報告書：1-9(平成 25 年)
- 9) 末次 淳，中村信彦，柴田悠平，松本拓郎，鶴見 寿，森脇久隆：リツキシマブ投与による B 型肝炎ウイルス再活性化の実情：厚生労働科学研究費補助金(難治性疾患克服研究事業)平成 25 年度分担研究報告書・分科会総括研究報告書：160-162(平成 25 年)

11. 報道

- 1) 安田一朗：特色ある診療内容：診療科・部門紹介―第 1 内科(消化器内科)―：鶴舟(2012 年 1 月 1 日号 2 頁)
- 2) 森脇久隆：Chronic liver disease：Medical Tribune(Feb 2012 p25)
- 3) 森脇久隆：肝がん：ヘルシスト 212 号(2012；36：24-25)
- 4) 荒木寛司，森脇久隆：寛解期潰瘍性大腸炎に合併したカンピロバクテラ腸炎：CLINIC magazine(2012 年 5 月号 (NO. 515) 37 ページ，68-69)
- 5) 鶴見 寿：HIV 検査 伸び悩み 県内の新規感染者 過去最多：朝日新聞(2012 年 6 月 5 日 13 版 p.25)
- 6) 森脇久隆：肝炎デー：岐阜新聞(2012 年 7 月 22 日)
- 7) 森脇久隆：肝炎デー：岐阜新聞(2012 年 7 月 29 日 22 面)
- 8) 森脇久隆：ネキシウム：メディカルトリビューン 座談会
- 9) 鶴見 寿：出生後の感染と推定された HIV 母子感染例：病原微生物検出情報月報(Vol.33, No3, 70-71, 2012)
- 10) 海堀昌樹，森脇久隆：障害肝合併肝細胞癌患者の肝切除周術期の包括的リハビリテーションでインスリン抵抗性が改善する可能性【臨床腫瘍学会 2012】：日経メディカルオンライン <http://medical.nikkeibp.co.jp/leaf/all/gakkai/sp/jsmo2012/201208/526185.html>
- 11) 清水雅仁：GTE：Frankfurter Allgemeine(2012 年 12 月 16 日)
- 12) 森脇久隆：岐阜新聞大賞：岐阜新聞(2013 年 1 月 6 日(1 面)，2-1, 2-10)
- 13) 荒木寛司：酸関連疾患の課題とネキシウムの役割：Medical Tribune 特別企画(2013 年 1 月 17 日)
- 14) 森脇久隆：岐阜新聞大賞：岐阜テレビ 放映(2/1)(2/9)

- 15) 森脇久隆：肝炎ウイルス検査：中日新聞(2013年3月25日(22面))
- 16) 森脇久隆, 西口修平, 海道利実, 調 憲, 水田敏彦:座談会 肝硬変とサルコペニア up-date:Progress in Medicine 2013;33:1966-1971.
- 17) 森脇久隆：LCガイドライン：八女筑後医報(2013年5月号(No.356)4-8頁)
- 18) 荒木寛司, 森脇久隆：文献紹介「胃 MALT リンパ腫に対するヘリコバクター・ピロリ除菌療法後10年間の経過観察での遺残病変と二次癌の発生」：胃がん perspective(2013.6・Vol.6-No.2 114-116)
- 19) 森脇久隆：肝癌診療：内科会だより(2013年7月11日号1-2頁)
- 20) 森脇久隆, 末次 淳, 中村弘子：肝炎について考える-今こそ肝炎ウイルス検査を-：岐阜新聞(2013年7月21日(23面))
- 21) 森脇久隆：肝炎患者の運動と栄養：かんゆう(広島肝友会)(2013年8月15日号(No.946)5-8頁)
- 22) 安田/森脇久隆：パープルリボン：中日新聞(2013年8月19日(15面))
- 23) 安田一朗, 土井晋平：専門医に聞くすい臓がん治療の今：岐阜新聞(2013年8月23日(23面))
- 24) 末次 淳：Researchers Identify Liver Cancer Progenitor Cells Before Tumors Become Visible：UCSD San Diego News Center
- 25) 鶴見 寿：エイズ治療を語る：中日新聞(2013年10月21日17頁)
- 26) 鶴見 寿：特発性血小板減少性紫斑病、再生不良性貧血など血液の病気：平成26年度難病なんでも医療相談テレフォン・メールサービス(2014年7月8日)
- 27) 富田栄一, 杉原潤一, 末次 淳, 中村弘子：特集 肝炎について考える 肝炎は薬に治せる時代に：岐阜新聞(2014年7月28日)
- 28) 末次 淳, 清水雅仁, 小倉真治：肝がん治療の実力医療機関：近くで探すがん治療病院 週刊朝日(臨時増刊)(2014年)
- 29) 末次 淳：C型肝炎の新しい治療法：KNG 410号(4) 岐阜県肝炎の会 特集(2014年)
- 30) 中村 博：ゲムシタピンを含む治療は再発または難治性悪性リンパ腫に対するサルベージ療法として高い効果と安全性【JSH2014】：日経メディカル 癌 Experts 学会スペシャル：第76回日本血液学会学術集会(2014年11月3日)

12. 自己評価

評価

研究実績は外部資金獲得、論文刊行を含め順調に伸びている。これらを踏まえ、平成25年度日本肝臓学会西部会を成功裡に開催した。RXRリガンドを用いた肝発癌抑制の大規模臨床試験の展開や、慢性肝不全の栄養療法ガイドラインへの貢献等、基礎と臨床研究を繋ぐトランスレーショナルリサーチが実践できている。

現状の問題点及びその対応策

臨床の旺盛な需要に積極的に対応しているため、研究人員の相対的な不足が続いている。特に関連病院の臨床需要にこたえることを優先しているため、研究人員・大学院生の早急な増員は難しいのが現状である。地域医療の充実のためにも、優秀な人材の確保・育成が急務の課題である。

今後の展望

内視鏡診療に基づく早期診断法や治療法の開発のみならず、発癌抑制法(薬)の開発・臨床応用は、消化器癌に対する包括的な治療戦略において、今後ますます重要な役割を果たすものと考えられる。消化器癌、特に肝および大腸発癌高危険群のスクリーニングに有用な biomarker を明らかにすることで、積極的介入を必要とする患者を同定し、RXRリガンドや種々の天然化合物を用いた発癌抑制を実践することを目標にして、今後も一連の研究を推進していく。「Pharmaceutical」および「Nutraceutical」なアプローチによる消化器癌化学発癌予防(cancer chemoprevention)を実践し、さらには新規肝および大腸発癌抑制薬(法)を開発することで、少しでも癌罹患患者を減らしていく。

(5) 血液病態学分野

1. 研究の概要

悪性リンパ腫の予後因子解析と病態に応じた治療戦略の確立, 高齢者白血病の治療ならびに白血病の分化誘導療法, 骨髄異形成症候群, 造血幹細胞移植などが主要テーマである。

1. 悪性リンパ腫の治療戦略, 特にびまん性大細胞 B 細胞性リンパ腫の層別化治療を目標に, 臨床的または病理学的に予後因子解析を行っている。特に予後因子解析は, 各種 TNF superfamily に属する血清サイトカインやキヌレニンおよび組織中の Indoleamine 2,3-dioxygenase (IDO) 発現, 腫瘍内微小環境における FOXP3 陽性抑制性 T 細胞の発現などを検索することにより予後不良群の適格な抽出し, この群に対しては, 積極的に造血幹細胞移植術を取り入れるなどの層別化治療を行っている。また B 細胞リンパ腫のみならず T 細胞リンパ腫においても, 各種治療を臨床試験として行っている。
2. 白血病の中でも急性前骨髄球性白血病に対する分化誘導療法としてのレチノイド療法の機序と耐性発現の解明を行い, 耐性克服法を開発する研究を進めている。最近では, 各種合成レチノイドのみならず, ビタミン K2 などにも注目している。高齢者白血病では, 若年者とは異なる方法を用いて QOL を考慮した治療戦略を考案しているが, その基礎的メカニズムを含めて臨床研究を遂行している。
3. 骨髄異形成症候群の IDO 発現などを中心に免疫疫学的病態を解明し, 各種免疫抑制剤や IDO 阻害剤による治療法の開発を行っている。
4. 近年注目されているサルコペニアが造血器腫瘍にいかに関与するかを検討している。

2. 名簿

准教授: 鶴見 寿 Hisashi Tsurumi(血液病態学・臨床腫瘍学・エイズ対策推進センター)

3. 研究成果の発表

著書 (和文)

- 1) 鶴見 寿. 感染症 HIV 感染症: 岡庭 豊編. Year note TOPICS 2012-2013, 東京: メディックメディア; 2012 年: 227-230.
- 2) 兼村信宏, 鶴見 寿, 森脇久隆. 「血小板輸血不応症」日本臨床 血液症候群(第 2 版)(II), 大阪: 日本臨床社; 2013 年: 393-395.
- 3) 中村信彦, 鶴見 寿. 濾胞性リンパ腫における血清可溶性 IL-2 受容体の予後因子としての意義: 血液内科, 東京: 化学評論社; 2014 年: 79-84.

著書 (欧文)

なし

総説 (和文)

- 1) 鶴見 寿. 移植非適応骨髄腫の治療(教育講演), 臨床血液 2014 年; 55 巻: 319-327.

総説 (欧文)

なし

原著 (和文)

- 1) 大野智彦, 白上洋平, 清水雅仁, 久保田全哉, 境 浩康, 安田陽一, 河内隆宏, 鶴見 寿, 森脇久隆. 非環式レチノイドと FXR リガンド GW4064 併用による肝がん細胞の増殖抑制, Vitamins (Japan) 2012 年; 86 巻: 539-541.
- 2) 馬淵量子, 後藤尚絵, 柴田悠平, 中村信彦, 兼村信宏, 高井光治, 清水雅仁, 原 武志, 安田一朗, 荒木寛司, 鶴見 寿, 森脇久隆. R-CHOP 療法で治療された濾胞性リンパ腫における治療前血清可溶性インターロイキン 2 受容体の予後因子としての意義, 岐阜県内科医会雑誌 2012 年; 26 巻: 33-38.

原著 (欧文)

- 1) Tsurumi H, Hara T, Goto N, Kitagawa JI, Kanemura N, Yoshikawa T, Kasahara S, Goto H, Fukuno K, Yamada T, Sawada M, Shimizu M, Takahashi T, Takami T, Moriwaki H. A phase II study of rituximab combined with THP-COP regimen as a first-line therapy for patients with indolent B-cell lymphoma. Leukemia Lymphoma. 2012;53:247-253. IF 2.605
- 2) Kasahara S, Tsurumi H, Shibata Y, Matsumoto T, Nakamura N, Nakamura H, Kanemura N, Goto N, Hara T, Moriwaki H. Cerebriform variant type of T cell prolymphocytic leukemia with complex karyotype including an additional segment at 1p36.1. Int J Hematol. 2012;96:674-678. IF 1.679
- 3) Goto N, Tsurumi H, Goto H, Shimomura YI, Kasahara S, Hara T, Yasuda I, Shimizu M, Murakami N, Yoshikawa T, Fukuno K, Takahashi T, Kito Y, Takami T, Moriwaki H. Serum soluble interleukin-2

- receptor (sIL-2R) level is associated with the outcome of patients with diffuse large B cell lymphoma treated with R-CHOP regimens. *Ann Hematol.* 2012;91:705-714. IF 2.396
- 4) Goto N, Tsurumi H, Takemura M, Kanemura N, Kasahara S, Hara T, Yasuda I, Shimizu M, Yamada T, Sawada M, Takahashi T, Yamada T, Seishima M, Moriwaki H, Takami T. Serum soluble CD27 level is associated with outcome in diffuse large B-cell lymphoma patients treated with R-CHOP. *Leuk Lymphoma.* 2012;53:1494-1500. IF 2.605
- 5) Ogawa K, Hara T, Shimizu M, Ninomiya S, Nagano J, Sakai H, Hoshi M, Ito H, Tsurumi H, Saito K, Seishima M, Tanaka T, Moriwaki H. Suppression of azoxymethane-induced colonic preneoplastic lesions in rats by 1-methyltryptophan, an inhibitor of indoleamine 2,3-dioxygenase. *Cancer Sci.* 2012;103:951-958. IF 3.534
- 6) Ogawa K, Hara T, Shimizu M, Nagano J, Ohno T, Hoshi M, Ito H, Tsurumi H, Saito K, Seishima M, Moriwaki H. (-)-Epigallocatechin gallate inhibits the expression of indoleamine 2,3-dioxygenase in human colorectal cancer cells. *Oncol Lett.* 2012;4:546-550. IF 0.987
- 7) Ninomiya S, Hara T, Tsurumi H, Goto N, Saito K, Seishima M, Takami T, Moriwaki H. Indoleamine 2,3-dioxygenase expression and serum kynurenine concentrations in patients with diffuse large B-cell lymphoma. *Leukemia Lymphoma.* 2012;53:1143-1145. IF 2.605
- 8) Tomita A, Shirasugi Y, Ito T, Tsurumi H, Naoe T. Extravascular hemolytic attack after eculizumab therapy for paroxysmal nocturnal hemoglobinuria. *Annals of Hematology.* 2012;91:1139-1141. IF 2.396
- 9) Yoshikawa T, Hara T, Araki H, Tsurumi H, Oyama M, Moriwaki H. First report of drug-induced esophagitis by deferasirox. *Int J Hematol.* 2012;95:689-691. IF 1.679
- 10) Fukuno K, Tsurumi H, Yamada T, Iida T, Takahashi T, Moriwaki H. Radioimmunotherapy with (90)Y-ibritumomab tiuxetan for a hemodialysis patient with relapsed follicular lymphoma. *Leuk Lymphoma.* 2013;54:2731-2733. IF 2.605
- 11) Ibuka T, Araki H, Sugiyama T, Nakanishi T, Onogi F, Shimizu M, Hara H, Takami T, Tsurumi H, Moriwaki H. Diagnosis of the jejunoileal lymphoma by double-balloon endoscopy(DBE). *World J Gastrointest Endosc.* 2013;5:111-116. IF 4.900
- 12) Ibuka T, Tsurumi H, Araki H, Hara T, Onogi F, Goto N, Kojima Y, Kanemura N, Shiraki M, Kasahara S, Shimizu M, Ogawa K, Ninomiya S, Nakanishi T, Kato T, Takami T, Moriwaki H. Clinical significance of jejunoileal involvement of non-Hodgkin's lymphoma detected by double-balloon enteroscopy. *Int J Hematol.* 2013;97:369-381. IF 1.679
- 13) Nakamura N, Goto N, Tsurumi H, Takemura M, Kanemura N, Kasahara S, Hara T, Yasuda I, Shimizu M, Sawada M, Yamada T, Seishima M, Takami T, Moriwaki H. Serum level of soluble tumor necrosis factor receptor 2 is associated with the outcome of patients with diffuse large B-cell lymphoma treated with the R-CHOP regimen. *Eur J Haematol.* 2013;91:322-331. IF 2.414
- 14) Kawasoe M, Yamamoto Y, Okawa K, Funato T, Takeda M, Hara T, Tsurumi H, Moriwaki H, Arioka Y, Takemura M, Matsunami H, Markey SP, Saito K. Acquired resistance of leukemic cells to AraC is associated with the upregulation of aldehyde dehydrogenase 1 family member A2. *Exp Hematol.* 2013;41:597-603. IF 2.806
- 15) Yamada T, Goto N, Tsurumi H, Takata K, Sato Y, Yoshino T, Moriwaki H, Kito Y, Takeuchi T, Iwata H. Mantle cell lymphoma with a unique pattern of CD5 expression: a case report with review of the literatures. *Med Mol Morphol.* 2014;47:169-175. IF 1.070
- 16) Goto N, Tsurumi H, Takemura M, Matsumoto T, Shibata Y, Mabuchi R, Nakamura N, Nakamura H, Yamada T, Seishima M, Takami T, Takeuchi T, Moriwaki H. Serum soluble tumor necrosis factor receptor 1 level is associated with the outcome of diffuse large b-cell lymphoma patients treated with the CHOP or R-CHOP regimen. *J Clin Exp Hematop.* 2014;54:117-127.
- 17) Nakamura N, Kanemura N, Shibata Y, Matsumoto T, Mabuchi R, Nakamura H, Kitagawa J, Goto N, Hara T, Tsurumi H, Moriwaki H. Lenalidomide-induced cytokine release syndrome in a patient with multiple myeloma. *Leukemia Lymphoma.* 2014;55:1691-1693. IF 2.605
- 18) Takata K, Tanino M, Ennishi D, Tari A, Sato Y, Okada H, Maeda Y, Goto N, Araki H, Harada M, Ando M, Iwamuro M, Tanimoto M, Yamamoto K, Gascoyne RD, Yoshino T. Duodenal follicular lymphoma: comprehensive gene expression analysis with insights into pathogenesis. *Cancer Sci.* 2014;105:608-615. IF 3.534

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：鶴見 寿；大学活性化経費(研究：科研採択支援)：急性骨髄性白血病におけるインドールアミン酸素添加酵素(IDO)の役割；平成 26 年度；680 千円
- 2) 研究代表者：原 武志；大学活性化経費(研究：科研採択支援)：レスベラトロールによる悪性リンパ腫再発予防効果の検討；平成 26 年度；560 千円

2) 受託研究

なし

3) 共同研究

なし

5. 発明・特許出願状況

なし

6. 学会活動

1) 学会役員

鶴見 寿：

- 1) 日本臨床血液学会評議員(～現在)
- 2) 日本血液学会評議員(～現在)
- 3) 日本輸血学会東海支部評議員(～現在)
- 4) 日本臨床腫瘍学会評議員(～現在)
- 5) 日本内科学会支部評議員(～現在)
- 6) 日本骨髄腫学会評議員(平成 24 年～現在)

原 武志：

- 1) 日本血液学会評議員(～現在)

2) 学会開催

なし

3) 学術雑誌

鶴見 寿：

- 1) Trends in Hematological Malignancies；編集アドバイザー(～現在)
- 2) International Journal of Hematology；査読委員(～現在)
- 3) Journal of Tumor；編集委員(～現在)

7. 学会招待講演、招待シンポジスト、座長

- 1) 第 27 回日本エイズ学会学術集会・総会共催セミナー(平成 25 年 11 月、「HIV 診療チームは地域のダイヤモンド！？ ～皆で HIV 診療にきらめきを！～」演者)
- 2) 第 76 回日本血液学会学術総会(平成 26 年 11 月、教育講演「移植非適応骨髄腫の治療」演者)

8. 学術賞等の受賞状況

なし

9. 社会活動

森脇久隆：

- 1) 岐阜県身体障害者福祉協議会委員(～平成 26 年 3 月)
- 2) 岐阜県難病医療連絡協議会座長(～平成 26 年 3 月)
- 3) 岐阜県エイズ対策推進協議会座長(～平成 26 年 3 月)
- 4) 岐阜県医療審議会委員(～平成 26 年 3 月)
- 5) 岐阜県人権懇話会委員(～平成 26 年 3 月)
- 6) 岐阜県教育委員会第 3 部会長(～平成 26 年 3 月)
- 7) 岐阜県肝疾患診療連携拠点病院協議会委員(～平成 26 年 3 月)

鶴見 寿：

- 1) 岐阜県がん対策推進協議会委員(～現在)
- 2) 岐阜県エイズ対策推進協議会委員(～現在)
- 3) 岐阜県国民健康保険診療報酬審査委員会委員(～現在)

- 4) 岐阜県身体障害者福祉協議会委員(～現在)
- 5) 岐阜県社会保険審議会委員(～現在)

10. 報告書

- 1) 若林チヒロ, 鶴見 寿: HIV 陽性者の生活と社会参加に関する研究: 厚生労働科学研究費補助金(エイズ対策研究事業)「地域において HIV 陽性者等のメンタルヘルスを支援する研究」平成 25 年度研究報告書(平成 25 年)

11. 報道

- 1) 鶴見 寿: HIV 検査 伸び悩み 県内の新規感染者 過去最多: 朝日新聞(2012 年 6 月 5 日 13 版 p.25)
- 2) 鶴見 寿: 出生後の感染と推定された HIV 母子感染例: 病原微生物検出情報月報(Vol.33, No3, 70-71, 2012)
- 3) 鶴見 寿: エイズ治療を語る: 中日新聞(2013 年 10 月 21 日 17 頁)
- 4) 鶴見 寿: 特発性血小板減少性紫斑病、再生不良性貧血など血液の病気: 平成 26 年度難病なんでも医療相談テレフォン・メールサービス(2014 年 7 月 8 日)

12. 自己評価

評価

1. 研究の概要: 血液病態学 1-3 のいずれも、ほぼ順調に進行している。とくに下記の点を高く評価する。
 - (1) 悪性リンパ腫の予後因子解析として、新しいいくつかの予後因子を抽出できた。いずれも簡便な検査であり、再現性が高く、臨床的有用性が極めて高いと思われる。特に IDO に注目した予後因子解析は、治療ターゲットにもなる可能性があり、今後の検討が来たいされる。
 - (2) 悪性リンパ腫に対する日本発の THP-COP 療法, R-THP-COP 療法に関する成績を国際的に公表した。
 - (3) 高齢者急性骨髄性白血病や通常の標準的強力化学療法の遂行が困難な症例を対象に、新規治療レジメンを立案、報告した。特に G-CSF を併用するというユニークなデザインも含まれる。これらは、全身状態不良の患者においても安全かつ有効な治療と言える。
3. 研究成果の発表: 上記(2), (3)の貢献が大きい。その他おおむね順調と評価する。
4. 研究費獲得状況: 今後、より一層の取得に向けて努力する。
5. 発明・特許出願状況: 上記治療法の開発という点で、fair と評価する。
- 6, 7. 学会活動: おおむね順調と評価する。
11. 報道: おおむね順調に情報を公表できていると評価する。

現状の問題点及びその対応策

臨床の旺盛な需要に対応すべく、人員を振り向けざるを得ない状況にある。研究スタッフとくに大学院生の充実を図る必要がある。また、血液悪性腫瘍を含む Clinical Oncology は、特に充実したエビデンスが望まれる分野であり、新規治療などは単施設では限界があり、治療の開発を目的とした臨床試験の立案には、他施設との協力を密にした多施設共同試験が必要である。

今後の展望

1. 血液病態学: 治療抵抗性白血病および悪性リンパ腫の機序解明と、新しい治療法開発の展開を期している。また、レベルの高い臨床試験を立案し、多施設共同試験として積極的に進める。
3. 研究成果の発表: IF5 ならびに 10 以上を目安とし、それぞれを上回る業績の増加を目指す。
4. 研究費獲得状況: 十分な研究費獲得に向けて努力する。
5. 発明・特許出願状況: 次の展望は視野に入っていない。
- 6, 7. 学会活動: 各種国際学会、特に米国血液会議での継続的採択を目指す。

(6) 産科婦人科学分野

1. 研究の概要

癌治療における妊孕性温存が当面のテーマである。癌治療においては生命予後の改善が第一であり、従来はそのために安易に妊孕性が犠牲になってきた。しかし、近年では治療の根治性だけでなく、如何にADLを低下させないかが重要とされるようになってきている。さらに婦人科においてはもう一つ、生殖可能年齢の症例に対しては如何に妊孕性を温存し、将来の挙児希望を叶えられるかが問題となってきた。手術手技の改善と薬物による改善の可能性を追求している。

2. 名簿

教授：	森重健一郎	Ken-ichirou Morishige
准教授：	古井辰郎	Tatsuro Furui
講師：	豊木 廣	Hiroshi Toyoki
助教：	早崎 容	You Hayasaki
助教：	矢野竜一朗	Ryuichirou Yano
助教：	川島英理子	Eriko Kawashima
助教：	牧野 弘	Hiroshi Makino
医員：	杉山三知代	Michiyo Sugiyama
医員：	操 暁子	Asako Misao
医員：	水野智子	Tomoko Mizuno
医員：	鈴木真理子	Mariko Suzuki
医員：	寺澤恵子	Keiko Terazawa
医員：	志賀友美	Tomomi Shiga
医員：	竹中基記	Motoki Takenaka
医員：	森 美奈子	Minako Mori
医員：	菊野享子	Kyoko Kikuno
医員：	宮居奈央	Nao Miyai
医員：	小池大我	Taiga Koike
医員：	高橋麗奈	Reina Takahashi

3. 研究成果の発表

著書 (和文)

- 1) 古井辰郎, 矢野竜一朗, 竹中基記, 森重健一郎. I.今日の不妊傾向 不妊症と感染症: 鈴木秋悦編. 新版 今日の不妊診療, 東京: 医歯薬出版; 2013年: 24-28.
- 2) 古井辰郎, 山本晃央, 寺澤恵子, 森重健一郎. 02 卵巣組織凍結の歴史: 鈴木 直編. 卵巣組織凍結・移植 新しい妊孕性温存療法の実践, 東京: 医歯薬出版; 2013年: 6-11.
- 3) 古井辰郎. CQ3 乳癌患者の生殖医療を行う施設としてどのような施設が勧められるか?: 「乳癌患者における妊孕性保持支援のための治療選択および患者支援プログラム・関係ガイドラインの開発」班, 日本がん・生殖医療研究会編. 乳がん患者の妊娠出産と生殖医療に関する診療の手引き, 東京: 金原出版; 2014年: 17-19.

著書 (欧文)

なし

総説 (和文)

- 1) 今井篤志, 鈴木紀子. 17. アンドロゲン不応症候群, 内科 2012年; 109巻: 1300-1302.
- 2) 古井辰郎. 若年女性がん患者の妊孕性, 東海産科婦人科学会雑誌 2012年; 49巻: 1-9.
- 3) 森重健一郎. 骨粗鬆症の予防と治療~整形外科を専門としない医師の立場から~, 岐阜県医師会医学雑誌 2013年; 26巻: 23-27.
- 4) 古井辰郎, 竹中基記, 寺澤恵子, 山本晃央, 牧野 弘, 森重健一郎. POI とがん化学療法, 臨床婦人科産科 2014年; 68巻: 876-883.
- 5) 古井辰郎, 牧野 弘, 竹中基記, 寺澤恵子, 森重健一郎. 3. 地域におけるがん・生殖医療ネットワーク, 産科と婦人科 2014年; 10巻: 1183-1188.

総説 (欧文)

なし

原著 (和文)

- 1) 市橋享子, 矢野竜一朗, 水野智子, 早崎 容, 古井辰郎, 森重健一郎. 傍大動脈リンパ節転移を認めたSTUMP(Smooth Muscle Tumor of Uncertain Malignant Potential)の一例, 東海産科婦人科雑誌 2012年; 48巻: 173-178.
- 2) 大塚祐基, 伊藤直樹, 早崎 容, 豊木 廣, 古井辰郎, 丹羽憲司, 森重健一郎. 黄体ホルモン療法により生児を得た若年子宮体癌(類内膜癌 G3)の一例, 東海産科婦人科雑誌 2012年; 48巻: 179-183.
- 3) 矢野竜一朗, 平工由香, 山本和重, 森重健一郎. 卵巣成熟奇形腫に対する腹腔鏡での摘出手技の検討—合併症のリスク軽減のため—, 日本産科婦人科内視鏡学会雑誌 2012年; 27巻: 478-484.
- 4) 丹羽憲司, 森重健一郎, 玉舎輝彦. 卵巣がん治療における“十全大補湯”の長期予後に対する影響, 漢方研究のあゆみ 2012年; 29巻: 28-30.
- 5) 足立泰美, 潘 俊毅, 森重健一郎, 磯 博康, 西條辰義. 産婦人科集約化に伴う妊婦の施設選択行動の分析—地理的空間的要因・施設要因・社会的経済的要因の影響—, 医療経済研究 2012年; 24巻: 5-18.
- 6) 福井 温, 松岡哲也, 荻田和秀, 光田信明, 長松正章, 森重健一郎, 木村 正. 市立病院産婦人科統合運用による広域母子医療センター化に伴う地域の産婦人科救急搬送の変化, 日本周産期・新生児医学会雑誌 2012年; 48巻: 922-927.
- 7) 大野裕美, 加藤博基, 内山麻里子, 兼松雅之, 森美奈子, 早崎 容, 古井辰郎, 森重健一郎, 廣瀬善信. 内頸部型粘液性境界悪性腫瘍, 画像診断 2013年; 33巻: 140-141.
- 8) 内山麻里子, 加藤博基, 大野裕美, 兼松雅之, 操 暁子, 丹羽憲司, 古井辰郎, 森重健一郎, 廣瀬善信. 卵巣境界悪性明細胞嚢胞腺線維腫, 画像診断 2013年; 33巻: 262-263.
- 9) 宮居奈央, 寺澤恵子, 豊木 廣, 大塚祐基, 竹中基記, 矢野竜一朗, 森重健一郎. 当院における胎盤遺残取扱プロトコールの検討, 東海産科婦人科学会誌 2013年; 50巻: 91-94.

原著 (欧文)

- 1) Kato H, Kanematsu M, Furui T, Morishige KI, Hirose Y. Ovarian mucinous cystadenoma coexisting with benign Brenner tumor: MR imaging findings. *Abdom Imaging*. 2013;38:412-416. IF 1.730
- 2) Kato H, Kanematsu M, Ono H, Yano R, Furui T, Morishige KI, Hatano Y. Ovarian fibromas: MR imaging findings with emphasis on intratumoral cyst formation. *Eur J Radiol*. 2013;82:e417-e421. IF 1.730
- 3) Adachi Y, Iso H, Shen J, Ban K, Fukui O, Hashimoto H, Nakashima T, Morishige K, Saijo T. An Impact of the Specialization in gynecology and obstetrics departments on pregnant women's choice for maternity institutions. *Health Econ Rev*. 2013;3:31.
- 4) Kato H, Kanematsu M, Uchiyama M, Yano R, Furui T, Morishige KI. Diffusion-weighted Imaging of Ovarian Torsion: Usefulness of Apparent Diffusion Coefficient (ADC) Values for the Detection of Hemorrhagic Infarction. *Magn Reson Med Sci*. 2014;13:39-44. IF 1.038
- 5) Ono H, Kanematsu M, Kato H, Toyoki H, Hayasaki Y, Furui T, Morishige K, Hatano Y. MR imaging findings of uterine pyomyoma: radiologic-pathologic correlation. *Abdom Imaging*. 2014;39:797-801. IF 1.730

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者: 永澤秀子(岐阜薬科大学薬学部), 研究分担者: 奥田健介, 平山 祐, 森重健一郎; 文科省科学研究補助金基盤研究(B): がん微小環境のメタボリックストレス応答を標的とする難治性がん治療のための創薬研究; 平成 24-26 年度; 14,500 千円(7,600 : 3,500 : 3,400 千円)
- 2) 研究代表者: 永澤秀子(岐阜薬科大学薬学部), 研究分担者: 森重健一郎; 平成 24 年度臨床研究推進支援経費: 難治性卵巣癌治療を目指すがん微小環境モジュレーターの開発に関する研究; 平成 24 年度; 500 千円
- 3) 研究代表者: 鈴木紀子, 研究分担者: 森重健一郎, 永澤秀子, 水野智子; 学術研究助成基金助成金基盤研究(C): 卵巣癌における血管新生阻害薬抵抗性を克服するための治療法開発・HIF 阻害剤の導入; 平成 25-27 年度; 3,900 千円(2,100 : 800 : 1,000 千円)
- 4) 研究代表者: 川島英理子; 平成 25 年度日本女性医学学会 JMWH Bayer Grant : 若年婦人科癌生存患者における内臓脂肪蓄積と動脈硬化性疾患危険因子の検討; 平成 25 年度; 1,000 千円
- 5) 研究代表者: 森重健一郎; 平成 25 年度臨床研究推進支援経費: 卵巣癌における癌幹細胞微小環境の解析と新規分子標的薬の研究開発; 平成 25 年度; 500 千円
- 6) 研究代表者: 森重健一郎, 研究分担者: 古井辰郎, 川島英理子, 鈴木紀子, 水野智子, 牧野 弘; 学術研究助成基金助成金基盤研究(C): 卵巣明細胞癌における癌幹細胞の同定とその治療抵抗性メカニズムの解明; 平成 26-28 年度; 4,940 千円(2,600 : 1,040 : 1,300 千円)

2) 受託研究

なし

3) 共同研究

なし

5. 発明・特許出願状況

なし

6. 学会活動

1) 学会役員

森重健一郎：

- 1) 日本産科婦人科学会代議員(～現在)
- 2) 日本内分泌学会代議員(～現在)
- 3) 日本婦人科腫瘍学会理事(平成 24 年 5 月～現在)
- 4) 日本婦人科腫瘍学会評議員(～平成 24 年 4 月)
- 5) 東海産科婦人科学会理事(～現在)
- 6) 日本女性医学学会評議員(～平成 25 年 10 月)
- 7) 日本女性医学学会理事(平成 25 年 10 月～現在)
- 8) 日本母性衛生学会代議員(平成 25 年 6 月～現在)
- 9) 婦人科悪性腫瘍研究機構(JGOG)理事(平成 26 年 12 月～現在)

古井辰郎：

- 1) 日本生殖医学会幹事(～現在)
- 2) 日本生殖医学会代議員(～現在)
- 3) 日本生殖内分泌学会評議員(～現在)
- 4) 日本婦人科乳癌学会評議員(～現在)
- 5) 日本産婦人科乳腺医学会評議員(～現在)
- 6) 日本 IVF 学会評議員(平成 26 年 12 月～現在)
- 7) IFFS International Meeting 2015 組織委員(平成 24 年 10 月～現在)
- 8) 東海産科婦人科学会幹事(平成 24 年 4 月～現在)
- 9) NPO 法人日本がん生殖医療研究会理事(平成 24 年 4 月～現在)

2) 学会開催

なし

3) 学術雑誌

なし

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

森重健一郎：

- 1) 第 40 回北陸産科婦人科学会(平成 24 年 6 月, 金沢, アフタヌーンセミナー「再発卵巣癌治療の将来展望」演者)
- 2) 第 27 回日本女性医学学会学術集会(平成 24 年 10 月, 山形, ランチョンセミナー1「HRT 普及に向けたベストプラクティスを考える」座長)
- 3) 第 29 回日本糖尿病・妊娠学会年次学術集会(平成 25 年 11 月, 岐阜, イブニングセミナー「重症糖尿病に対する新規治療法の研究」座長)
- 4) 日本性感染症学会第 26 回学術大会(平成 25 年 11 月, 岐阜, 教育セミナー4「もっと知りたい HPV」座長)
- 5) 日本性感染症学会第 26 回学術大会(平成 25 年 11 月, 岐阜, 教育講演 6「ヒトパピローマウイルス (HPV)感染症を見直すー基礎から臨床までー」座長)

古井辰郎：

- 1) 日本性感染症学会第 26 回学術大会(平成 25 年 11 月, 岐阜, 招請講演 3「ヘルペスウイルス感染症」座長)
- 2) 第 11 回日本乳癌学会中部地方会(平成 26 年 9 月, 岐阜, シンポジウム 2 薬物療法を支えるための工

夫「化学療法の性腺毒性による妊孕能低下と低エストロゲン症状」シンポジスト)

8. 学術賞等の受賞状況

なし

9. 社会活動

森重健一郎：

- 1) 岐阜県周産期医療協議会委員副委員長(～現在)
- 2) 岐阜県不妊治療者支援委員会委員長(～現在)
- 3) 岐阜県医師会母体保護法指定医審査委員会委員(～現在)
- 4) 岐阜県周産期医療協議会ワーキング会議委員(平成 25 年度～現在)

古井辰郎：

- 1) 岐阜県特定不妊治療助成事業施設審査担当委員(～現在)
- 2) 岐阜県不妊治療者支援委員会委員(～現在)
- 3) 日本専門医制評価・認定機構研修施設訪問調査サーベイヤ(～現在)
- 4) 岐阜県周産期医療協議会ワーキング会議委員(平成 25 年度～現在)
- 5) 岐阜県医師会母体保護法指定医審査委員会委員(平成 24 年 6 月～現在)
- 6) 岐阜スポーツ科学トレーニングセンター相談員(～現在)

豊木 廣：

- 1) 岐阜県医師会 STD(性感染症)実態調査委員会委員(～平成 26 年 12 月)

10. 報告書

なし

11. 報道

- 1) 伊藤直樹：「研究室から 大学はいま」腹腔鏡で子宮体がんを治療：岐阜新聞(2012 年 5 月 2 日)
- 2) 森重健一郎：病院の実力～岐阜編 56(子宮・卵巣がん)：読売新聞(2012 年 9 月 2 日)
- 3) 森重健一郎：治療前に精子・卵子を凍結保存 がん患者子づくり支援 全国初設立へ 岐阜大病院 拠点にネット：中日新聞(2013 年 2 月 6 日)
- 4) 森重健一郎：出産を望むがん患者支援 精子・卵子を凍結保存：中國新聞(2013 年 2 月 15 日)
- 5) 森重健一郎：がん患者の妊娠・出産支援 専門医らネットワーク：読売新聞(2013 年 2 月 17 日)
- 6) 森重健一郎：がん患者出産支援へスクラム：日本経済新聞(2013 年 3 月 1 日)
- 7) 古井辰郎：「研究室から 大学はいま」がん治療と生殖医療が協力：岐阜新聞(2014 年 7 月 29 日)

12. 自己評価

評価

基礎研究では、大学院生も年々確保されつつあり、僅かではあるが成果も認められはじめています。業績では「数」より「質」を目指している。マンパワー不足の現状では「可」であろうと評価している。

現状の問題点及びその対応策

教室のマンパワーの不足が最大の問題点である。現状では、ほとんどの人手が臨床に忙殺され、研究室での作業が困難である。人員確保に尽力し、また現有勢力で能率的な研究時間の確保が出来るよう今まで以上に努力したい。

今後の展望

臨床科における研究は、臨床の場に還元することが前提である。そのためには、臨床家としての知識・技量に加えて、一定のレベルの基礎的な知識・手法が必要である。しかも、より高いレベルの基盤は、応用の範囲をより一層広げることが出来る。従って、大学院教育では、国際的な競争力のある研究者の養成を目指したい。

研究経験は問題解決型思考の滋養となり、ひいては高度専門職業人としての優れた臨床医を養成することに繋がる。生命現象の根元に迫る基礎的・独創的な研究を目指したい。得られた成果や培われた

思考過程・知識・手法は、医系大学の使命である難治性疾患の病因解明や新しい診断・治療方法の開発に直結し、臨床の現場への還元が期待できる。

試験管的な基礎研究の臨床応用のみならず、集積した症例の再考や他分野との共同研究にも積極的に参加したい。研究は未知へのチャレンジであるため、基礎研究・臨床研究を通じて従来の手技・手法を再考でき、より安全で確実な診断・治療を常に追求するシステム作りをしたい。

(7) 放射線医学分野

1. 研究の概要

- 1) 画像診断関連：CT, MRI, 核医学を用いた研究や, IVR (インターベンショナルラジオロジー) による治療を研究課題としている。腹部臓器領域では, 肝がん, 膵がんの早期診断, 悪性腫瘍の術前診断に関する研究, ならびに緊急塞栓術, 術前塞栓術などの IVR で業績をあげてきた。MDCT を駆使した仮想内視鏡 (Virtual endoscopy, CT colonography) による関する研究は 1000 例を超える症例を行い成果を挙げている。また, 中枢神経領域の核医学による脳血流 SPECT の定量化の比較検討や頭頸部領域における MRI 拡散強調画像に関する研究にも取り組んできた。平成 25 年に設置された乳腺トモシンセシスは新しい断層装置であり, 従来のマンモグラフィに加え, 乳房の画像診断に利用している。
- 2) 放射線治療関連：高精度放射線治療装置ノバリス Tx の導入以来, 脳・頭頸部・体幹部の定位照射と前立腺を中心とし IMRT での照射が可能となり, 高精度照射件数も急増してきた。臨床研究とし脳, 頭頸部腫瘍の定位照射での線量分布改善を目指す照射方法の確立, 肺癌を中心とした体幹部定位照射の最適な線量分割法や有害事象軽減を目指す照射法の確立, 前立腺に対する IMRT での照射における CT-MRI 画像融合を用いた (イメージガイド放射線治療: IGRT) 最適な照射部位の設定などにつき研究, 発表を行ってきた。
- 3) 他分野, 他大学との共同研究：コンピュータによる画像診断支援システムであるコンピュータ診断支援システム (CAD) は, 再生分子統御学講座, 知能情報イメージ分野の専門分野であり, 各種臓器の機能診断, 悪性腫瘍の診断, 臨床応用に共同研究を行い, 高度な成果を挙げた。他大学との共同研究では, 平成 25 年から岐阜薬科大学薬効分析学研究室と岐阜大学医学系研究科眼科学分野, 放射線医学分野の 3 者の共同研究で, 緑内障における視神経および脳 MRI の研究をスタートし症例を積み重ねている。

2. 名簿

教授：	星 博昭	Hiroaki Hoshi
准教授：	兼松雅之	Masayuki Kanematsu
准教授：	梶浦雄一	Yuichi Kajiura
准教授：	林 真也	Shinya Hayashi
講師	近藤浩史	Hiroshi Kondo
講師：	浅野隆彦	Takahiko Asano
臨床講師：	大宝和博	Kazuhiro Ohtakara
臨床講師：	富松英人	Hideto Tomimastu
臨床講師：	加藤博基	Hiroki Kato
臨床講師：	五島 聡	Satoshi Goshima
臨床講師：	田中秀和	Hidekazu Tanaka
医員：	浅野信子	Nobuko Asano
医員：	岡田すなほ	Sunaho Nkada
医員：	渡邊春夫	Haruo Watanabe
医員：	水野 希	Nozomi Mizuno
医員：	吉田麻里子	Mariko Yoshida
医員：	大野裕美	Hiromi Ono
医員：	野田佳史	Yoshifumi Noda
医員：	鉄田大輔	Daisuke Tetuta
医員：	棚橋祐吉	Yuukichi Tanahashi
医員：	河合信行	Nobuyuki Kawai
医員：	後藤雪乃	Yukino Goto
医員：	山口尊弘	Takahiro Yamaguti
医員：	川口真矢	Masaya Kawaguti
医員：	安藤知宏	Tomohiro Ando
医員：	吉安祐樹	Yuki Yoshiyasu
医員：	加藤亜希子	Akiko Kato

3. 研究成果の発表

著書 (和文)

- 1) 加藤博基, 兼松雅之. これだけはおさえておきたい頭頸部の正常解剖, 鼻・副鼻腔, 咽頭・喉頭・口腔: 高橋雅士監修, 前田正幸編. 新 頭部画像診断の勘どころ, メジカルビュー社; 2014年: 332-336, 352-371.

著書 (欧文)

なし

総説 (和文)

- 1) 富松英人, 近藤浩史, 青松昭徳, 野田佳史, 川田紘資, 櫻井幸太, 五島 聡, 兼松雅之. 消化管閉塞-4. 大腸閉塞-, 画像診断 2012年; 32巻: 1429-1439.
- 2) Peter S. Liu, Hero K. Hussain, 兼松雅之. びまん性および限局性肝疾患イメージングの最前線, 臨床画像 2012年; 28巻: 1400-1413.
- 3) 五島 聡, 近藤浩史, 川田紘資, 野田佳史, 兼松雅之. MRIを用いたさまざまなびまん性肝疾患診断アプローチ, 臨床画像 2012年; 282巻: 1460-1468.
- 4) 加藤博基, 兼松雅之, 加藤久和, 加藤恵三, 柴田敏之, 青木光広, 水田啓介, 星 博昭. 頭頸部外傷の画像診断とIVR-眼窩(眼球, 水晶体), 鼻副鼻腔外傷を中心に-, 臨床画像 2012年; 28巻: 38-57.
- 5) 川田紘資, 近藤浩史, 兼松雅之. 術者がほしい TACE 術前後の画像診断, 画像診断 2012年; 32巻: 890-901.
- 6) 兼松雅之. 腹部 CT, MRI の近未来予測, 映像情報メディカル 2012年; 564-565.
- 7) 五島 聡, 近藤浩史, 川田紘資, 野田佳史, 兼松雅之, 西堀弘記, 宮澤大介. 320列CT(Area Detector CT)の有用性と位置づけ-ボリュームスキャンがもたらすメリット, INNERVISION 2012年; 27巻: 6-9.
- 8) 渡邊春夫, 五島 聡, 梶田公博, 加藤大輝, 小田真一, 川田紘資, 野田佳史, 近藤浩史, 兼松雅之. 拡散強調画像(DWI), IVIM の有用性と位置づけ-肝腫瘍診療における臨床応用を中心に, INNERVISION 2012年; 27巻: 30-33.
- 9) 櫻井幸太, 近藤浩史, 五島 聡, 兼松雅之. 脂肪を画像診断にどう役立てるか? 肝・胆・膵・消化管, 臨床画像 2012年; 28巻: 566-575.
- 10) 兼松雅之. マルチモダリティによる Abdominal Imaging-腹部画像診断の動向と臨床現場の現状・展望, INNERVISION 2012年; 27巻: 3-5.
- 11) 加藤博基, 兼松雅之, 水田啓介, 青木光広, 久世文也, 西堀丈純, 林 寿光, 星 博昭. 耳下腺疾患の CT, MRI, 画像診断 2013年; 33巻: 314-327.
- 12) 加藤博基, 兼松雅之, 水田啓介, 青木光広, 久世文也, 西堀丈純, 林 寿光, 星 博昭. 頭蓋底画像解剖 overview, 画像診断 2013年; 33巻: 1369-1382.
- 13) 櫻井幸太, 五島 聡, 近藤浩史, 兼松雅之. 目で見える肝癌 若年女性の非硬変肝に発生した巨大肝細胞癌および多発早期濃染結節の1例, The Liver Cancer Journal 2013年; 5巻: 76-82.
- 14) 櫻井幸太, 近藤浩史, 五島 聡, 兼松雅之. [ケースレビュー:画像診断必修知識習得のための指導医と研修医の問答集] 肝臓ケース, 臨床画像 2013年; 29巻: 116-125.
- 15) 富松英人, 後藤雪乃, 鉄田大輔, 青松昭徳, 野田佳史, 川田紘資, 櫻井幸太, 五島 聡, 近藤浩史, 兼松雅之. [消化管の画像診断:X線診断から CT colonography まで] CT-colonography(大腸 CT) 消化管 X線診断をつなぐ, 臨床画像 2013年; 29巻: 180-193.
- 16) 五島 聡, 川田紘資, 野田佳史, 渡邊春夫, 近藤浩史, 兼松雅之. [おさえておきたい胆・膵・脾の画像診断 2013] 膵炎症性病変の画像診断 急性膵炎を中心に, 自己免疫性膵炎まで, 臨床画像 2013年; 29巻: 472-479.
- 17) 五島 聡, 川田紘資, 野田佳史, 渡邊春夫, 近藤浩史, 兼松雅之. [拡散 MRI-基本から最近の進歩まで-] 肝胆膵の拡散 MRI, 画像診断 2013年; 33巻: 751-762.
- 18) 五島 聡, 川田紘資, 野田佳史, 渡邊春夫, 近藤浩史, 兼松雅之. [Gd-EOB-DTPA 造影 MRI をさらに深く知る] Gd-EOB-DTPA 造影 MRI による肝線維化の評価, 日独医報 2013年; 58巻: 179-185.
- 19) 金子 揚, 西堀弘記, 川田紘資, 五島 聡, 近藤浩史, 兼松雅之. [おさえておきたい胆・膵・脾の画像診断 2013] 胆・膵・脾の PET/CT 診断, 臨床画像 2013年; 29巻: 496-508.
- 20) 近藤浩史, 五島 聡, 兼松雅之. [腹部画像診断の今〜エキスパートによるポイント解説] 腹部ダイナミック CT における至適造影剤投与方法, 映像情報 Medical 2013年; 45巻: 38-42.
- 21) 近藤浩史, 五島 聡, 兼松雅之. 肝転移の画像診断 多血性肝転移, 臨床放射線 2013年; 58巻: 273-286.
- 22) 近藤浩史, 五島 聡, 兼松雅之. [Multislice CT 2013 BOOK] 臨床 肝細胞ガンの CT 低電圧撮影を中心に, 映像情報 Medical 2013年; 45巻: 79-83.
- 23) 近藤浩史, 兼松雅之, 五島 聡, 棚橋裕吉, 河合信行, 野田佳史, 櫻井幸太, 白井邦博, 小倉真治. 【救急疾患に対するIVR】 外傷に対するIVR, IVR: Interventional Radiology 2014年; 29巻: 43-52.
- 24) 近藤浩史, 兼松雅之, 五島 聡, 棚橋裕吉, 河合信行, 野田佳史, 櫻井幸太, 白井邦博, 小倉真治. 外傷IVRの基本と応用 骨盤骨折, IVR: Interventional Radiology 2014年; 29巻: 195-202.
- 25) 五島 聡, 兼松雅之. 急性膵炎の画像診断, 臨床放射線 2014年; 59巻: 1703-1712.
- 26) 五島 聡, 兼松雅之. 私の造影剤の使い方 EOB・プリモビスト造影 MRI における肝動脈優位相撮像, 臨床画像 2014年; 30巻: 566-570.

- 27) 三好利治, 富松英人, 五島 聡, 近藤浩史, 岡田仁志, 兼松雅之. 【これが私の CTC 流儀】 岐阜大学医学部附属病院における CT コロノグラフィ(大腸 CT), Rad Fan 2014 年; 12 巻: 69-71.
- 28) 大野裕美, 近藤浩史, 櫻井幸太, 五島 聡, 兼松雅之. 【シェーマで納得!基礎から学べる CT/MRI 腹部画像診断に役立つサイン】 胆・膵, 臨床画像 2014 年; 30 巻: 840-847.
- 29) 富松英人, 五島 聡, 近藤浩史, 兼松雅之. 【CT colonography の現状と将来】 CT colonography の原理と臨床応用, 臨床消化器内科 2014 年; 29 巻: 1309-1316.
- 30) 野田佳史, 近藤浩史, 五島 聡, 渡邊春夫, 川田紘資, 河合信行, 棚橋裕吉, 兼松雅之. 【肝造影検査 Update 2014】 肝造影ダイナミック CT における造影理論, 画像診断 2014 年; 34 巻: 672-677.
- 31) 加藤博基, 兼松雅之. 頭頸部領域における拡散強調像の有用性, 画像診断 2014 年; 34 巻: 526-538.
- 32) 加藤博基, 兼松雅之. マルチモダリティによる Head & Neck Imaging 2014 【臨床編】 最新技術が臨床にもたらす変革とベネフィット I. MRI のストラテジー&アウトカム 14. 耳下腺腫瘍-MRI 診断の有用性と限界, インナービジョン 2014 年; 29 巻: 46-48.

総説 (欧文)

- 1) Kanematsu M, Goshima S, Watanabe H, Kondo H, Kawada H, Noda Y, Aomatsu A, Moriyama N. Detection and characterization of focal hepatic lesions with diffusion-weighted MR imaging: a pictorial review. *Abdom Imaging*. 2013;38:297-308.

IF 1.730

原著 (和文)

- 1) 加藤博基, 星 博昭, 兼松雅之, 出原啓一, 久世文也, 青木光広, 水田啓介, 大野貴敏. 頭頸部領域のデスメイド腫瘍(デスメイド型線維腫症)の 3 例, 臨床放射線 2012 年; 57 巻: 436-441.
- 2) 横山龍二郎, 梶田公博, 五島 聡, 星 博昭. Multi-Stack および Single-Stack における頭頸部 MRA の撮像条件の検討, 医用画像情報学会雑誌 2012 年; 29 巻: 97-100.
- 3) 浅野隆彦, 兼松雅之, 星 博昭. 岐阜大学医学部附属病院の核医学診療について, 映像情報メディカル 2012 年; 44 巻: 1097-1102.
- 4) 山口昌太郎, 周 向栄, 徐 睿, 原 武史, 横山龍二郎, 兼松雅之, 星 博昭, 木戸尚治, 藤田広志. MDL 法を用いた三次元体幹部体幹部臓器の統計形状モデルの構築と性能評価, 電子情報通信学会技術報告 2012 年; 111 巻: MI2011-94, 93-96.
- 5) 澤田純菜, 林 達郎, 周 向栄, 陳 華岳, 原 武史, 江 慧研, 横山龍二郎, 兼松雅之, 星 博昭, 藤田広志. 体幹部 X 線 CT 画像における複数臓器に対する確率アトラスの構築と性能評価, 電子情報通信学会技術報告 2012 年; 111 巻: MI2011-129, 287-291.
- 6) 渡邊篤人, 周 向栄, 陳 華岳, 原 武史, 横山龍二郎, 兼松雅之, 星 博昭, 藤田広志. 非造影 CT 画像からの類似検索による臓器自動抽出法の検討, 電子情報通信学会技術報告 2012 年; 111 巻: MI2011-150, 407-410.
- 7) 大宝和博, 林 真也, 岡田仁志, 中山則之, 大江直行, 矢野大仁, 岩間 亨, 星 博昭. Novalis Tx を用いたフレームレスでの画像誘導定位的放射線治療初期経験例における専用 vs 簡易マスクでの固定精度の臨床評価, 定位的放射線治療 2012 年; 16 巻: 97-105.
- 8) 加藤博基, 兼松雅之, 水田啓介, 青木光広. van der Hoeve 症候群の 2 例における側頭骨 CT 所見, 臨床放射線 2013 年; 58 巻: 737-741.
- 9) 大野裕美, 加藤博基, 内山麻里子, 兼松雅之, 森美奈子, 早崎 容, 古井辰郎, 森重健一郎, 廣瀬善信. 内頸部型粘液性境界悪性腫瘍, 画像診断 2013 年; 33 巻: 140-141.
- 10) 内山麻里子, 加藤博基, 大野裕美, 兼松雅之, 操 暁子, 丹羽憲司, 古井辰郎, 森重健一郎, 廣瀬善信. 卵巣境界悪性明細胞嚢胞腺線維腫, 画像診断 2013 年; 33 巻: 262-263.
- 11) 川田紘資, 加藤博基, 櫻井幸太, 兼松雅之, 寺林伸夫, 永野昭仁, 大島康司, 大野貴敏, 廣瀬善信. 胞巣状軟部肉腫, 画像診断 2013 年; 33 巻: 404-405.
- 12) 櫻井幸太, 加藤博基, 川田紘資, 兼松雅之, 永野昭仁, 大島康司, 大野貴敏, 廣瀬善信. 隆起性皮膚線維肉腫, 画像診断 2013 年; 33 巻: 542-543.
- 13) 大野裕美, 加藤博基, 兼松雅之. Challenge QUIZ 貴方も名医 組織球形壊死性リンパ節炎(菊池病), CLINIC magazine 2013 年; 530 巻: 36, 68-69.
- 14) 山口昌太郎, 周 向栄, 陳 華岳, 原 武史, 姜 慧研, 横山龍二郎, 兼松雅之, 星 博昭, 藤田広志. CT 画像における体幹部の解剖学的構造のデータベース構築法に関する考察, 電子情報通信学会技術報告 2013 年; 112 巻: MI2012-78, 83-88.
- 15) 神谷直希, 村松千左子, 周 向栄, 陳 華岳, 原 武史, 星 博昭, 藤田広志. 皮下脂肪領域の除去による CT 画像の仮想展開と腹直筋領域の自動認識, 電子情報通信学会技術報告 2013 年; 112 巻: MI2012-99, 197-200.
- 16) 林 真也, 田中秀和, 大宝和博, 星 博昭. 肺腫瘍に対する定位照射後の放射線肺臓炎 - 照射後の画像変化と有害事象の検討 -, 臨床放射線 2013 年; 58 巻: 215-221.
- 17) 大宝和博, 中山則之, 大江直行, 矢野大仁, 岩間 亨, 星 博昭. 転移性脳腫瘍に対する定位手術的照射後の放射線壊死発生における脳表からの深度に基づく病変局在と高線量照射体積の意義, 定位的放射線治療 2013 年; 17 巻: 83-91.
- 18) 渡邊篤人, 周 向栄, 陳 華岳, 原 武史, 横山龍二郎, 兼松雅之, 星 博昭, 藤田広志. 症例の類似性を考慮した複数臓器確率的アトラス構築と評価, 電子情報通信学会技術報告 2013 年; 113 巻: MI2013-35, 77-81.

- 19) 寺村易予, 加藤博基, 櫻井幸太, 兼松雅之, 大野貴敏, 西本 裕, 大島康司, 永野昭仁, 小林一博, 廣瀬善信. 血管平滑筋腫の5例—MRI所見とアザン染色を含めた病理所見の対比—, 臨床放射線 2014年; 59巻: 449-453.

原著 (欧文)

- 1) Ohtakara K, Hayashi S, Hoshi H. Characterisation of dose distribution in linear accelerator-based intracranial stereotactic radiosurgery with the dynamic conformal arc technique: Consideration of the optimal method for dose prescription and evaluation. *Brit J Radiol.* 2012;85:69-76. IF 1.533
- 2) Ohtakara K, Hayashi S, Nakayama N, Ohe N, Yano H, Iwama T, Hoshi H. Significance of target location relative to the depth from the brain surface and high-dose irradiated volume in the development of brain radionecrosis after micromultileaf collimator-based stereotactic radiosurgery for brain metastases. *J Neuro-oncol.* 2012;108:201-209. IF 2.787
- 3) Matsuo M, Miwa K, Tanaka O, Shinoda J, Nishibori H, Tsuge Y, Yano H, Iwama T, Hayashi S, Hoshi H, Yamada J, Kanematsu M, Aoyama H. Impact of [11C]Methionine Positron Emission Tomography for Target Definition of Glioblastoma Multiforme in Radiation Therapy Planning. *Int J Radiat Oncol Biol Phys.* 2012;82:83-89. IF 4.176
- 4) Kanematsu M, Goshima S, Watanabe H, Kondo H, Kawada H, Noda Y, Moriyama N. Diffusion/Perfusion MR Imaging of the Liver: Practice, Challenges, and Future. *Magn Reson Med Sci.* 2012;11:151-161. IF 1.038
- 5) Watanabe H, Kanematsu M, Kato H, Kojima T, Miyoshi T, Goshima S, Kondo H, Kawada H, Noda Y, Moriyama N. Enhancement of anatomical structures and detection of metastatic cervical lymph nodes: comparison of two different contrast material doses. *Jpn J Radiol.* 2012;30:846-851. IF 0.742
- 6) Watanabe H, Kanematsu M, Goshima S, Kondo H, Kajita K, Kawada H, Noda Y, Moriyama N. Detection of focal hepatic lesions with 3-T MRI: comparison of two-dimensional and three-dimensional T2-weighted sequences. *Jpn J Radiol.* 2012;30:721-728. IF 0.742
- 7) Goshima S, Kanematsu M, Watanabe H, Kondo H, Kawada H, Moriyama N, Bae KT. Gd-EOB-DTPA-enhanced MR imaging: Prediction of hepatic fibrosis stages using liver contrast enhancement index and liver-to-spleen volumetric ratio. *J Magn Reson Imaging.* 2012;36:1148-1153. IF 2.788
- 8) Watanabe H, Kanematsu M, Goshima S, Yoshida M, Kawada H, Kondo H, Moriyama N. Is gadoxetate disodium-enhanced MRI useful for detecting local recurrence of hepatocellular carcinoma after radiofrequency ablation therapy? *AJR Am J Roentgenol.* 2012;198:589-595. IF 2.744
- 9) Kato H, Kanematsu M, Mizuta K, Aoki M, Hirose Y. Spontaneous infarction of a Warthin's tumor: imaging findings simulating malignancy. *Jpn J Radiol.* 2012;30:354-357. IF 0.742
- 10) Kato H, Kanematsu M, Goto H, Mizuta K, Aoki M, Kuze B, Hirose Y. Mucosa-associated lymphoid tissue lymphoma of the salivary glands: MR imaging findings including diffusion-weighted imaging. *Eur J Radiol.* 2012;81:e612-e617. IF 2.160
- 11) Kato H, Kanematsu M, Kato Z, Teramoto T, Kondo N, Hoshi H. CT findings of Kawasaki disease with cervical lymphadenopathy. *J Comput Assist Tomogr.* 2012;36:138-142. IF 1.602
- 12) Hioki A, Miyamoto K, Kato H, Hatano Y, Asano N, Hirose Y, Fushimi K, Shimizu K. Sudden onset of paraplegia caused by subarachnoid hemorrhage associated with meningeal melanocytoma of the conus medullaris: a case report of intraoperative identification of these two pathological conditions. *Eur J Orthop Surg Traumatol.* 2012;22:593-596. IF 0.181
- 13) Uchiyama Y, Asano T, Kato H, Hara T, Kanematsu M, Hoshi H, Iwama T, Fujita H. Computer-Aided Diagnosis for Detection of Lacunar Infarcts on MR Images: ROC Analysis of Radiologists' Performance. *Journal of Digital Imaging.* 2012;25:497-503. IF 1.200
- 14) Zhou X, Wang S, Chen H, Hara T, Yokoyama R, Kanematsu M, Hoshi H, Fujita H. Automatic localization of solid organs on 3D CT images by a collaborative majority voting decision based on ensemble learning. *Computerized Medical Imaging and Graphics.* 2012;36:304-313. IF 1.496
- 15) Kamiya N, Zou X, Chen H, Muramatsu C, Hara T, Yokoyama R, Kanematsu M, Hoshi H, Fujita H. Automated segmentation of psoas major muscle in X-ray CT images by use of a shape model: Preliminary study. *Radiological Physics and Technology.* 2012;5:5-14.
- 16) Fujita H, Hara T, Zhou X, Hayashi T, Kamiya N, Chen H, Hoshi H. A01-3 Model construction for computational anatomy: Progress overview FY2011. *Proc. of the Third International Symposium on the Project "Computational Anatomy".* 2012;24-32.
- 17) Ohtakara K, Hayashi S, Mizuta K, Aoki M, Ando K, Okada S, Ito Y, Hoshi H. Clinical outcomes of single or oligo-fractionated stereotactic radiotherapy for head and neck tumors using micromultileaf collimator-based dynamic conformal arcs. *J Cancer Res Clin Oncol.* 2012;138:1511-1522. IF 3.009
- 18) Ohtakara K, Hayashi S, Tanaka H, Hoshi H, Kitahara M, Matsuyama K, Okada H. Clinical comparison of positional accuracy and stability between dedicated versus conventional masks for immobilization in cranial stereotactic radiotherapy using 6-degree-of-freedom image guidance system-integrated platform. *Radiother Oncol.* 2012;102:198-205. IF 4.857
- 19) Ohtakara K, Hayashi S, Tanaka H, Hoshi H. Consideration of optimal isodose surface (IDS) selection for target coverage in micro-multileaf collimator-based stereotactic radiotherapy for large cystic brain

- metastases: Comparison of 90, 80, and 70% isodose surface-based planning. *Br J Radiol.* 2012;85:e640-646. IF 1.533
- 20) Ohtakara K, Hayashi S, Hoshi H. The relation between various conformity indices and the influence of the target coverage difference in prescription isodose surface on these values in intracranial stereotactic radiosurgery. *Br J Radiol.* 2012;85:e223-e228. IF 1.533
- 21) Tanaka H, Hayashi S, Ohtakara K, Hoshi H. Palliative radiotherapy for patients with tracheobronchial and esophageal stenosis due to intrathoracic malignant tumors. *Asia Pac J Clin Oncol.* 2012;8:e82-e86. IF 1.058
- 22) Kato H, Kanematsu M, Kato Z, Teramoto T, Mizuta K, Aoki M, Makita H, Kato K. Necrotic cervical nodes: Usefulness of diffusion-weighted MR imaging in the differentiation of suppurative lymphadenitis from malignancy. *Eur J Radiol.* 2013;82:e28-e35. IF 2.160
- 23) Kato H, Kanematsu M, Furui T, Morishige KI, Hirose Y. Ovarian mucinous cystadenoma coexisting with benign Brenner tumor: MR imaging findings. *Abdom Imaging.* 2013;38:412-416. IF 1.730
- 24) Kato H, Kanematsu M, Ohno T, Nishimoto Y, Oshima K, Hirose Y, Nishibori H. Is "black geode" sign a characteristic MRI finding for extracranial schwannomas? *J Magn Reson Imaging.* 2013;37:830-835. IF 2.788
- 25) Kanematsu M, Goshima S, Kondo H, Watanabe H. Reply: how far do we need to elaborate the quality of diffusion-weighted MR images of the liver? *Abdom Imaging.* 2013;38:1183. IF 1.730
- 26) Kato H, Kanematsu M, Kawaguchi S, Watanabe H, Mizuta K, Aoki M. Evaluation of imaging findings differentiating extranodal non-Hodgkin's lymphoma from squamous cell carcinoma in naso- and oropharynx. *Clin Imaging.* 2013;37:657-663. IF 0.596
- 27) Kato H, Kanematsu M, Ohno H, Yano R, Furui T, Morishige KI, Hatano Y. Ovarian fibromas: MR imaging findings with emphasis on intratumoral cyst formation. *Eur J Radiol.* 2013;82:e417-e421. IF 2.160
- 28) Kato H, Kanematsu M, Mizuta K, Aoki M. Imaging findings of parapharyngeal space pleomorphic adenoma in comparison with parotid gland pleomorphic adenoma. *Jpn J Radiol.* 2013;31:724-730. IF 0.742
- 29) Kato H, Kanematsu M, Sakurai K, Mizuta K, Aoki M, Hirose Y, Kawaguchi S, Fujita A, Ikeda K, Kanda T. Adenoid cystic carcinoma of the maxillary sinus: CT and MR imaging findings. *Jpn J Radiol.* 2013;31:744-749. IF 0.742
- 30) Aoki M, Hayashi H, Takagi C, Tanahashi S, Kuze B, Mizuta K, Ito Y, Kato H. Management of chronic dizziness. *Journal of Symptoms and Signs.* 2013;2:94-102.
- 31) Fujita H, Hara T, Zhou X, Muramatsu C, Kamiya N, Zhang M, Fukuoka D, Hatanaka Y, Matsubara T, Teramoto A, Uchiyama Y, Chen H, Hoshi H. A01-3 Model Construction for Computational Anatomy: Progress Overview FY2012, Proc. of the Fourth International Symposium on the Project "Computational Anatomy". 2013;22-42.
- 32) Tanaka H, Hayashi S, Ohtakara K, Hoshi H. Hepatic dysfunction after radiotherapy for primary gastric lymphoma. *J Radiat Res.* 2013;54:92-97. IF 1.691
- 33) Yamada M, Asano T, Okamoto K, Hayashi Y, Kanematsu M, Hoshi H, Akaiwa Y, Shimohata T, Nishizawa M, Inuzuka T, Hozumi I. High frequency of calcification in basal ganglia on brain computed tomography images in Japanese older adults. *Geriatr Gerontol Int.* 2013;13:706-710. IF 1.575
- 34) Watanabe H, Kanematsu M, Goshima S, Kondo H, Kawada H, Noda Y, Moriyama N. Adrenal-to-liver SUV ratio is the best parameter for differentiation of adrenal metastases from adenomas using 18F-FDG PET/CT. *Ann Nucl Med.* 2013;27:648-653. IF 1.507
- 35) Kondo H, Kanematsu M, Goshima S, Watanabe H, Kawada H, Moriyama N, Bae KT. Body size indices to determine iodine mass with contrast-enhanced multi-detector computed tomography of the upper abdomen: does body surface area outperform total body weight or lean body weight? *Eur Radiol.* 2013;23:1855-1861. IF 4.338
- 36) Goshima S, Kanematsu M, Nishibori H, Miyazawa D, Kondo H, Moriyama N, Bae KT. Image quality and radiation exposure in CT of the pancreas: 320-MDCT with and without adaptive iterative dose reduction versus 64-MDCT. *Clin Radiol.* 2013;68:e593-600. IF 1.663
- 37) Goshima S, Kanematsu M, Kondo H, Watanabe H, Kawada H, Moriyama N, Bae KT. Evaluation of optimal scan delay for gadoxetate disodium-enhanced hepatic arterial phase MRI using MR fluoroscopic triggering and slow injection technique. *AJR Am J Roentgenol.* 2013;201:578-582. IF 2.744
- 38) Goshima S, Kanematsu M, Kondo H, Kawada H, Kojima T, Sakurai K, Watanabe H, Shimabukuro K, Matsuno Y, Ishida N, Takemura H, Bae KT. Preoperative planning for endovascular aortic repair of abdominal aortic aneurysms: feasibility of nonenhanced MR angiography versus contrast-enhanced CT angiography. *Radiology.* 2013;267:948-955. IF 6.214
- 39) Goshima S, Kanematsu M, Nishibori H, et al. Image quality and radiation exposure in CT of the pancreas: 320-MDCT with and without adaptive iterative dose reduction versus 64-MDCT. *Clinical radiology.* 2013;68:e593-600. IF 1.663
- 40) Goshima S, Kanematsu M, Noda Y, et al. Determination of optimal intravenous contrast agent iodine dose for the detection of liver metastasis at 80-kVp CT. *Eur radiol.* 2014;24:1853-1859. IF 4.338
- 41) Kanematsu M, Goshima S, Kawai N, et al. Low-Iodine-Load and Low-Tube-Voltage CT Angiographic Imaging of the Kidney by Using Bolus Tracking with Saline Flushing. *Radiology.* 2014;141457. IF 6.214
- 42) Kanematsu M, Goshima S, Miyoshi T, et al. Whole-body CT angiography with low tube voltage and

- low-concentration contrast material to reduce radiation dose and iodine load. Am J Roentgenol. 2014;202:W106-116. IF 2.744
- 43) Noda Y, Kanematsu M, Goshima S, et al. Peritoneal chronic inflammatory mass formation due to gallstones lost during laparoscopic cholecystectomy. Clin Imag. 2014;38:758-761. IF 0.596
- 44) Noda Y, Kanematsu M, Goshima S, et al. Reduction of iodine load in CT imaging of pancreas acquired with low tube voltage and an adaptive statistical iterative reconstruction technique. J Comput Assist Tomo. 2014;38:714-720. IF 1.602
- 45) Watanabe H, Kanematsu M, Goshima S, et al. Characterizing focal hepatic lesions by free-breathing intravoxel incoherent motion MRI at 3.0 T. Acta Radiol (Stockholm, Sweden : 1987). 2014;55:1166-1173. IF 1.350
- 46) Watanabe H, Kanematsu M, Kondo H, et al. Whole-body CT screening: scan delay and contrast injection duration for optimal enhancement of abdominal organs and deep vessels. Clin Imag. 2014;38:129-135. IF 0.596
- 47) Watanabe H, Kanematsu M, Tanaka K, et al. Fibrosis and postoperative fistula of the pancreas: correlation with MR imaging findings--preliminary results. Radiology. 2014;270:791-799. IF 6.214
- 48) Makino H, Kato H, Furui T, Morishige K, Kanematsu M. Predictive value of diffusion-weighted MR imaging during chemoradiotherapy for uterine cervical cancer. J Obstet Gynaecol Res. 2014;40:1098-1104. IF 0.931
- 49) Ono H, Kanematsu M, Kato H, Toyoki H, Hayasaki Y, Furui T, Morishige KI, Hatano Y. MR imaging findings of uterine pyomyoma: radiologic-pathologic correlation. Abdom Imaging. 2014;39:797-801. IF 1.730
- 50) Kato H, Kanematsu M, Makita H, Kato K, Hatakeyama D, Shibata T, Mizuta K, Aoki M. CT and MR imaging findings of palatal tumors. Eur J Radiol. 2014;83:e137-e146. IF 2.160
- 51) Kato H, Kanematsu M, Uchiyama M, Yano R, Furui T, Morishige KI. Diffusion-weighted imaging of ovarian torsion: usefulness of apparent diffusion coefficient (ADC) values for the detection of hemorrhagic infarction. Magn Reson Med Sci. 2014;13:39-44. IF 1.038
- 52) Kato H, Kanematsu M, Watanabe H, Mizuta K, Aoki M. Metastatic retropharyngeal lymph nodes: Comparison of CT and MR imaging for diagnostic accuracy. Eur J Radiol. 2014;83:1157-1162. IF 2.160
- 53) Kato H, Kanematsu M, Watanabe H, Mizuta K, Aoki M. Salivary gland tumors of the parotid gland: CT and MR imaging findings with emphasis on intratumoral cystic components. Neuroradiology. 2014;56:789-795. IF 2.374

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者: 兼松雅之, 研究分担者: 近藤浩史, 五島 聡, 渡邊春夫; 科学研究費補助金基盤研究(C): 多列検出器時代の低被ばく高画質インテリジェント造影 CT システムの開発; 平成 22-24 年度; 3,250 千円(1,950 : 650 : 650 千円)
- 2) 研究代表者: 渡邊春夫; 学術研究助成基金助成金基盤研究(C): IVIM-MR 画像を用いた腹部臓器の機能診断および腫瘍の質的診断; 平成 23-25 年; 3,380 千円(1,820 : 910 : 650 千円)
- 3) 研究代表者: 五島 聡, 研究分担者: 兼松雅之, 近藤浩史, 渡邊春夫, 川田紘資; 学術研究助成基金助成金基盤研究(C): 肝表面性状解析による肝線維化コンピュータ自動支援診断アルゴリズムの構築; 平成 24-26 年度; 3,510 千円(1,820 : 1,040 : 650 千円)
- 4) 研究代表者: 大宝和博; 平成 24 年度岐阜大学医学部研究科長・医学部長裁量経費(重点的配分): 非侵襲的フレイムレス頭部定位放射線治療の適応拡大のための新規治療法の開発; 平成 24 年度; 550 千円
- 5) 研究代表者: 加藤博基; 学術研究助成基金助成金若手研究(B): 3 テスラ MRI を用いた子宮筋腫の術前シミュレーションモデルの作成; 平成 25-26 年度; 1,170 千円(780 : 390 千円)
- 6) 研究代表者: 大宝和博; 学術研究助成基金助成金基盤研究(C): 脳血管病変に対する非侵襲的フレイムレス高精度定位放射線治療法の開発; 平成 25-27 年度; 4,160 千円(2,210 : 910 : 1,040 千円)
- 7) 研究代表者: 川田紘資; 学術研究助成基金助成金基盤研究(C): 非造影 MRI を用いた腹部大動脈瘤破裂予測システムの開発; 平成 25-27 年度; 2,730 千円(1,300 : 650 : 780 千円)
- 8) 研究代表者: 近藤浩史; 学術研究助成基金助成金基盤研究(C): 癒着胎盤帝王切開術の出血量低減を目的としたダブルバルーンカテーテルシステムの開発; 平成 25-27 年度; 3,250 千円(910 : 1,690 : 650 千円)
- 9) 研究代表者: 野田佳史; 学術研究助成基金助成金基盤研究(C): Diffusion kurtosis imaging を用いた 2 型糖尿病発症予測; 平成 26-28 年度; 3,250 千円(1,690 : 910 : 650 千円)

2) 受託研究

なし

3) 共同研究

- 1) 兼松雅之：イオバロン注を使用した腹部 CT 及び冠動脈 CT 検査における投与コード量と造影効果に関する観察研究；平成 24 年度；866 千円；バイエル薬品株式会社
- 2) 兼松雅之：日常診療科でのガドキセト酸ナトリウム肝造影 MRI～肝細胞造影相における肝エンハンスメントと肝機能に関わる臨床検査項目との相関性ならびに肝細胞造影相撮像タイムポイントに関する検討～；平成 24 年度；693 千円；バイエル薬品株式会社

5. 発明・特許出願状況

なし

6. 学会活動

1) 学会役員

星 博昭：

- 1) 日本医学放射線学会代議員(～現在)
- 2) 日本医学放射線学会中部地方会世話人(～現在)
- 3) 日本医学放射線学会電子情報委員会委員(～現在)
- 4) 日本核医学会評議員(～現在)
- 5) 日本核医学会中部地方会世話人(～現在)
- 6) 日本心臓核医学会評議員(～現在)
- 7) 日本画像医学会評議員(～現在)
- 8) 北関東医学会評議員(～現在)
- 9) 断層映像研究会世話人(～現在)
- 10) 中部マルチスライス CT シンポジウム世話人(～現在)

兼松雅之：

- 1) 日本インターベンショナルラジオロジー学会代議委員(～現在)
- 2) 日本磁気共鳴学会代議委員(～現在)
- 3) 日本核医学会評議委員(～現在)
- 4) 日本磁気共鳴学会教育委員(～現在)
- 5) 日本インターベンショナルラジオロジー放射線防護委員(～現在)
- 6) 日本医学放射線学会代議員(～現在)
- 7) 日本医学放射線学会造影剤安全委員(～現在)
- 8) 腹部放射線研究会世話人(～現在)
- 9) 独立行政法人日本学術振興会科学研究費委員会専門委員(～現在)
- 10) 日本肝動脈塞栓療法研究会世話人(～現在)
- 11) 日本医学放射線学会画像診断ガイドライン作成委員(～現在)

林 真也：

- 1) 日本放射線腫瘍学会評議員(～現在)
- 2) 日本放射線腫瘍学会教育委員(～現在)
- 3) 日本高精度放射線外部照射研究会世話人(～現在)
- 4) 日本医学放射線学会中部地方会世話人(～現在)
- 5) 東海放射線腫瘍研究会世話人(～現在)
- 6) 東海放射線治療研究会世話人(～現在)
- 7) 日本医学放射線学会代議員(～現在)
- 8) 日本放射線腫瘍学会代議員(～現在)

近藤浩史：

- 1) 日本インターベンショナルラジオロジー学会代議員(～現在)
- 2) 日本インターベンショナルラジオロジー学会防護委員(～現在)
- 3) 中部地区バスキュラーアクセス研究会世話人(～現在)
- 4) 日本医学放射線学会画像診断ガイドライン作成委員(～現在)

大宝和博：

- 1) 日本脳神経外科学会評議員(～現在)

五島 聡：

- 1) 日本医学放射線学会画像診断ガイドライン作成委員(～現在)

加藤博基：

- 1) 頭頸部放射線研究会幹事(～現在)

2) 学会開催

星 博昭：

- 1) 日本核医学会第 75 回中部地方会(平成 24 年 6 月, 岐阜)
- 2) 日本医学放射線学会第 152 回中部地方会(平成 24 年 7 月, 岐阜)
- 3) 第 50 回腫瘍・免疫核医学研究会(平成 25 年 4 月, 東京)

兼松雅之：

- 1) 日本 IVR 学会第 33 回中部地方会(平成 24 年 6 月, 岐阜)

3) 学術雑誌

星 博昭：

- 1) 断層映像研究会雑誌；編集委員(～現在)
- 2) 医用画像情報学会雑誌；編集 Advisory board(～現在)
- 3) Acta Oto-Laryngologica；登録査読委員(～現在)
- 4) 日本核医学会雑誌；登録査読委員(～現在)

兼松雅之：

- 1) 臨床画像；編集協力委員(～現在)
- 2) 消化器画像；編集委員(～現在)
- 3) 腹部放射線研究会；編集委員(～現在)
- 4) 日本医学放射線学会誌(～現在)
- 5) Japanese Journal of Radiology；Assistant Editor(～現在)
- 6) Radiology；査読員(～現在)
- 7) 日本医学放射線学会雑誌 Japanese Journal of Radiology；編集委員(～現在)

五島 聡：

- 1) American College of Radiology LI-RADS Phase3；作成委員(～現在)

大宝和博：

- 1) Radiotherapy and Oncology；査読員(平成 25 年)

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

星 博昭：

- 1) 第 53 回日本核医学会学術総会(平成 25 年 11 月, 福岡, 核医学教育講演 10「PET/SPECT の神経伝達機能測定の実況」座長)

兼松雅之：

- 1) 第 71 回日本医学放射線学会総会(平成 24 年 4 月, 横浜, 特別講演「腹部造影 CT—最適検査の標準化に向けての今度の視点—」演者)
- 2) 第 48 回日本内臓学会総会(平成 24 年 6 月, 金沢, 特別講演「EOB・プリモビスト造影剤 MRI—肝腫瘍診断の実際と線維化診断への応用—」演者)
- 3) 第 32 回日本画像医学(平成 25 年 2 月, 東京, シンポジウム講演「MRI による肝線維症診断：これまでとこれから」演者)
- 4) 第 72 回日本医学放射線学会総会(平成 25 年 4 月, 横浜, 特別講演「腹部造影 CT の新展開・アンジオ

CTは低電圧造影剤で決まり」演者)

加藤博基：

- 1) AIMS Neuro Imaging 2013 (Advanced Imaging Multimodality Symposium)(平成 25 年 7 月, 東京, 教育講演「CT and MR imaging of cervical lymphadenopathy」演者)
- 2) 第 49 回日本医学放射線学会秋季臨床大会 第 26 回頭頸部放射線研究会(平成 25 年 10 月, 愛知, 教育講演「頭頸部の骨成分・孔 眼窩・鼻副鼻腔」演者)
- 3) 第 2 回日立 MRI セミナー(平成 26 年 2 月, 愛知, 特別講演「頭頸部 MRI の基礎と応用」演者)
- 4) 第 7 回頭頸部画像診断懇話会(平成 26 年 2 月, 東京, 講演「頭頸部領域の拡散強調像」演者)
- 5) 第 50 回日本医学放射線学会秋季臨床大会(平成 26 年 9 月, 兵庫, 教育講演「頭頸部悪性腫瘍における TNM 分類のための画像診断 鼻腔・副鼻腔」演者)
- 6) 第 27 回頭頸部放射線研究会(平成 26 年 9 月, 兵庫, 教育講演 1「真珠腫を知る」座長)

大宝和博：

- 1) 第 52 回岐阜県放射線治療技術研究会(平成 24 年 6 月, 岐阜, 教育講演「前立腺癌に対する放射線治療：X 線外部照射と小線源治療の適応について」演者)
- 2) 第 4 回日本放射線外科学会(平成 25 年 1 月, 名古屋, 教育セミナーI 技術部門「放射線外科治療計画の線量・質的評価における留意点」演者)

五島 聡：

- 1) 第 32 回日本画像医学会(平成 25 年 2 月, 東京, シンポジウム講演「肝細胞癌と鑑別を要する疾患」演者)
- 2) Radiologic Prediction of Hepatic Fibrosis, 第 72 回日本医学放射線学会総会(平成 25 年 4 月, 横浜, シンポジウム講演「Liver Imaging: Current Status and Future Directions」演者)

近藤浩史：

- 1) 第 19 回日本血管内治療学会総会(平成 25 年 7 月, 青森, シンポジウム講演「内臓動脈瘤」Segmental Arterial Mediolysis (SAM)に合併した内臓動脈瘤の診断と治療」演者)

8. 学術賞等の受賞状況

- 1) 近藤浩史:第 48 回日本腹部救急医学会総会イメージインタープリテーションセッション最優秀賞(平成 24 年度)
- 2) 大宝和博：第 26 回日本高精度放射線外部照射研究会優秀ポスター展示賞(平成 25 年度)
- 3) 大宝和博：第 49 回日本医学放射線学会秋季臨床大会教育展示優秀賞(平成 25 年度)
- 4) 周向榮, 山口昌太郎, 周欣欣, 陳華岳, 原 武史, 横山龍二郎, 兼松雅之, 星 博昭, 藤田広志：SPIE Medical Imaging Poster Award(平成 25 年度) SPIE (Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers：写真・光学計測技術者協会) Poster Award(優秀ポスター賞)

9. 社会活動

林 真也：

- 1) 岐阜県原子力防災専門委員(平成 24 年～現在)
- 2) 粒子線がん治療医療連携専門委員(平成 24 年～平成 26 年)
- 3) 日本放射線腫瘍学会教育委員(～現在)

大宝和博：

- 1) 大学・職種横断的最先端放射線治療コース e-learning, インテンシブコース(平成 25 年 8 月, 神奈川「頭部定位放射線照射計画の線量・質的評価における留意点」, 講義用ビデオ収録)

10. 報告書

- 1) 大宝和博, 中山則之, 大江直行, 矢野大仁, 北原将司, 松山勝哉, 奥田清仁, 岡田富貴夫, 岡田仁志：頭蓋内血管奇形に対する Novalis Tx を用いたフレームレスラジオサージェリーの経験：3D 回転血管造影画像の統合による標的決定：BrainLAB User Report (平成 25 年) (RT-CR015-Rev.01)
- 2) 大宝和博, 北原将司, 松山勝哉, 岡田仁志, 中山則之, 大江直行, 矢野大仁：転移性脳腫瘍に対する

11. 報道

なし

12. 自己評価

評価

画像診断の研究は、画像診断・機器の至適撮影技術、画像解析すべて網羅される。画像診断用の新しいソフトや CAD (コンピュータ支援診断) について研究成果を挙げてきた。緑内障の視神経 MRI は新しい研究で、岐阜薬科大学、眼科学分野との共同研究を始め、一定の成果を挙げてきた。

放射線治療関連では、3 次元照射の体幹部腫瘍への応用 (特に IMRT の基礎的検討)、定位手術的放射線治療の脳腫瘍への応用、有痛性骨転移に対する至適照射法の検討を行ってきた。小線源治療については東海地区で初めて前立腺がん臨床応用されたものであり、引き続き良好な成果を挙げてきた。この至適線量を得るため新しい CT、MRI のソフトの開発も行ってきた。

現状の問題点及びその対応策

現在の研究は臨床研究が主なものであり、各分野、他施設との共同研究を今まで以上に充実させる必要がある。また、画像情報量の膨大化に伴いその後の画像処理、臨床業務に多くの負担がかかっていることに加え、慢性的なマンパワー不足が続いているため、将来に向けて臨床、教育、研究が十分行える人的充実が必要である。

今後の展望

2016 年に電子カルテの機器更新が予定されている。それに伴い放射線部画像情報ネットワークが更新される予定である。画像解析は今後より便利となり、画像解析が容易となるであろう。2013 年に乳腺トモシンセシスが導入され、新しく乳癌診断の症例を増やしていく。仮想内視鏡による消化管診断はより精度の高い画像診断として高まることが期待される。今後 MRI3 台、320 列 CT 等の画像診断装置の更新を進め最新の画像診断による研究も盛んとなるであろう。

放射線治療関連では、肺癌における定位照射での至的な線量分割法の確立をさらに目指す。また強度変調放射線治療 (IMRT) において前立腺がん有用な方法であり、I-125 シードを用いた小線源治療においてもさらに症例を重ね、適応拡大による高リスク群に対する臨床応用を行っていく。2012 年に遠隔高線量小線源照射装置 (RALS) が機器更新されたので、子宮頸がんを中心とした放射線治療、MRI、CT を用いた画像融合技術での照射法 (イメージガイド小線源治療 : IGBT) についても推進していく。

(8) 疫学・予防医学分野

1. 研究の概要

疫学を方法論として用いたがんその他の生活習慣病のリスク要因を明らかにする研究をおこなっている。疫学は病態解明より関連性を評価する学問であり、対象も人間集団で、ライフスタイル・行動に重点をおいている。

1) がんの疫学研究

がんの疫学研究の中心は、平成4年に開始した高山市住民約3万人を対象としたコホート研究（高山スタディ）である。ベースライン時に食生活を中心とした健康と生活習慣に関する調査をおこなっており、その後のがん発生にどのような生活環境要因が関連するかを評価する。現在、各種がんの罹患情報入手が終了し、解析および学術雑誌発表を行っている。また、国内における他のがんコホートとの共同研究によりプール解析をおこなっており、日本人におけるエビデンスの構築に貢献している。

乳がんに関しては、リスク要因候補として食習慣、大豆摂取やイソフラボン代謝物、夜間照明、メラトニン、アミノ酸プロファイル、ビタミンDに着目し、これらの因子と乳がんのリスクマーカーであるエストロゲン値との関連性について、成人女性を対象にケース・コントロール研究や横断研究のデザインで評価してきた。最近では、乳がんリスクは幼少期において規定されるという仮説から、対象を幼児や学童に広げ、尿中エストロゲン、メラトニンに關与する生活環境要因を同定しようとしている。また、乳腺組織密度と乳がんについてIARCおよびハワイ癌センターと共同研究を行っている。

2) 生活習慣病等の疫学研究

がん以外に、心血管障害、脳卒中、糖尿病、高脂血症、高血圧症などの生活習慣病や白内障、耳鳴、花粉症、皮膚老化など生活習慣が關与すると考えられる疾患についても高山スタディによる前向き研究や一般健康成人を対象とした横断研究で、リスク要因の同定と予防のあり方について研究をおこなっている。また、喘息、鼻炎、食物アレルギーについて幼児を対象に各種栄養素摂取量や生活環境因子の關与について横断研究、妊娠中からの追跡研究のデザインで研究を行っている。また、腸内細菌叢の健康への關与について、小中学生を対象に研究を開始している。別途、小学生を対象にコホート研究を開始しており、10年ほどの追跡を要するが、食事、生活習慣と肥満、血中脂質、血糖値との関連を調査することで、成人期への肥満や生活習慣病の予防につなげようとしている。

3) 栄養疫学研究

食品、栄養素、特にイソフラボン摂取を中心にホルモンに關連する疾患や症状について関連性を研究してきた。海苔などの海藻摂取や食事から摂取されるメラトニン、アクリルアミドについて着目し、その健康影響を評価する研究を行っている。

2. 名簿

教授：	永田知里	Chisato Nagata
准教授：	和田恵子	Keiko Wada
助教：	田村高志	Takashi Tamura

3. 研究成果の発表

著書（和文）

なし

著書（欧文）

なし

総説（和文）

- 1) 永田知里. 食生活とがん。エビデンスに基づいたがん予防, アンチ・エイジング医学 2013年; 9巻: 857-861.
- 2) 永田知里. 糖尿病でみられるがんの疫学—糖尿病によるリスクを含めて— 乳がん. 糖尿病とがん, Progress in Medicine 2014年; 11巻: 81-85.

総説（欧文）

なし

原著（和文）

なし

原著 (欧文)

- 1) Tsuji M, Nakamura K, Tamai Y, Wada K, Sahashi Y, Watanabe K, Ohtsuchi S, Ando K, Nagata C. Relationship of intake of plant-based foods with 6-n-propylthiouracil sensitivity and food neophobia in Japanese preschool children. *Eur J Clin Nutr.* 2012;66:47-52. IF 2.950
- 2) Masue T, Wada K, Hayashi M, Takeda N, Yasuda K, Deguchi T, Nagata C. Associations of urinary 6-sulfatoxymelatonin with biomarkers related to cardiovascular disease in Japanese women. *Metabolism.* 2012;61:70-75. IF 3.611
- 3) Nagata C, Wada K, Nakamura K, Tamai Y, Tsuji M, Shimizu H. Associations of physical activity and diet with the onset of menopause in Japanese women. *Menopause.* 2012;19:75-81. IF 2.807
- 4) Wada K, Nagata C, Nakamura K, Iwasa S, Shiraki M, Shimizu H. Light exposure at night, sleep duration and sex hormone levels in pregnant Japanese women. *Endocr J.* 2012;59:393-398. IF 2.019
- 5) Wada K, Nakamura K, Tamai Y, Tsuji M, Masue T, Ando K, Nagata C. Associations of birth weight and physical activity with sex steroids in preschool Japanese children. *Cancer Causes Control.* 2012;23:231-238. IF 2.961
- 6) Wada K, Nakamura K, Tamai Y, Tsuji M, Watanabe K, Ando K, Nagata C. Seaweed intake and urinary sex hormone levels in preschool Japanese children. *Cancer Causes Control.* 2012;23:239-244. IF 2.961
- 7) Sasazuki S, Tamakoshi A, Matsuo K, Ito H, Wakai K, Nagata C, Mizoue T, Tanaka K, Tsuji I, Inoue M, Tsugane S; Research Group for the Development and Evaluation of Cancer Prevention Strategies in Japan. Green tea consumption and gastric cancer risk: an evaluation based on a systematic review of epidemiologic evidence among the Japanese population. *Jpn J Clin Oncol.* 2012;42:335-346. IF 1.747
- 8) Hamaguchi M, Takeda N, Kojima T, Ohbora A, Kato T, Sarui H, Fukui M, Nagata C, Takeda J. Identification of individuals with non-alcoholic fatty liver disease by the diagnostic criteria for the metabolic syndrome. *World J Gastroenterol.* 2012;18:1508-1516. IF 2.433
- 9) Tsuji M, Tamai Y, Wada K, Nakamura K, Hayashi M, Takeda N, Yasuda K, Nagata C. Associations of intakes of fat, dietary fiber, soy isoflavones, and alcohol with levels of sex hormones and prolactin in premenopausal Japanese women. *Cancer Causes Control.* 2012;23:683-689. IF 2.961
- 10) Conroy SM, Koga K, Woolcott CG, Dahl T, Byrne C, Nagata C, Ursin G, Yaffe MJ, Vachon CM, Maskarinec G. Higher alcohol intake may modify the association between mammographic density and breast cancer: an analysis of three case-control studies. *Cancer Epidemiol.* 2012;36:458-460. IF 2.558
- 11) Nagata C, Nakamura K, Wada K, Oba S, Tsuji M, Tamai Y, Kawachi T. Total fat intake is associated with decreased mortality in Japanese men but not in women. *J Nutr.* 2012;142:1713-1719. IF 4.227
- 12) Nakamura K, Wada K, Sahashi Y, Tamai Y, Tsuji M, Watanabe K, Ohtsuchi S, Ando K, Nagata C. Associations of intake of antioxidant vitamins and fatty acids with asthma in pre-school children. *Public Health Nutr.* 2013;16:2040-2045. IF 2.483
- 13) Wada K, Nakamura K, Tamai Y, Tsuji M, Watanabe K, Ando K, Nagata C. Associations of endogenous melatonin and sleep-related factors with behavioral problems in preschool Japanese children. *Ann Epidemiol.* 2013;23:469-474. IF 2.145
- 14) Wada K, Nakamura K, Tamai Y, Tsuji M, Kawachi T, Hori A, Takeyama N, Tanabashi S, Matsushita S, Tokimitsu N, Nagata C. Soy isoflavone intake and breast cancer risk in Japan: From the Takayama study. *Int J Cancer.* 2013;133:952-960. IF 5.007
- 15) Wada K, Nakamura K, Tamai Y, Tsuji M, Masue T, Watanabe K, Ando K, Nagata C. Associations of urinary 6-sulfatoxymelatonin with demographics, body mass, sex steroids, and lifestyle factors in preschool Japanese children. *Ann Epidemiol.* 2013;23:60-65. IF 2.145
- 16) Pham NM, Mizoue T, Tanaka K, Tsuji I, Tamakoshi A, Matsuo K, Wakai K, Nagata C, Inoue M, Tsugane S, Sasazuki S; Research Group for the Development and Evaluation of Cancer Prevention Strategies in Japan. Fish consumption and colorectal cancer risk: an evaluation based on a systematic review of epidemiologic evidence among the Japanese population. *Jpn J Clin Oncol.* 2013;43:935-941 IF 1.747
- 17) Nagata C, Nagao Y, Nakamura K, Wada K, Tamai Y, Tsuji M, Yamamoto S, Kashiki Y. Cadmium exposure and the risk of breast cancer in Japanese women. *Breast Cancer Res Treat.* 2013;138:235-239.
- 18) Nagata C, Nakamura K, Wada K, Tsuji M, Tamai Y, Kawachi T. Branched-chain amino acid intake and the risk of diabetes in a Japanese community: the Takayama study. *Am J Epidemiol.* 2013;178:1226-1232. IF 4.975
- 19) Wang C, Yatsuya H, Tamakoshi K, Uemura M, Li Y, Wada K, Yamashita K, Kawaguchi L, Toyoshima H, Aoyama A. Positive association between high sensitivity C-reactive protein and incidence of type-2 diabetes mellitus in Japanese workers: 6-year follow-up. *Diabetes Metab Res Rev.* 2013;29:398-405.
- 20) Nakamura K, Wada K, Tamai Y, Tsuji M, Kawachi T, Hori A, Takeyama N, Tanabashi S, Matsushita S, Tokimitsu N, Nagata C. Diabetes mellitus and risk of cancer in Takayama: a population-based prospective cohort study in Japan. *Cancer Sci.* 2013;104:1362-1367. IF 3.534
- 21) Sasazuki S, Charvat H, Hara A, Wakai K, Nagata C, Nakamura K, Tsuji I, Sugawara Y, Tamakoshi A, Matsuo K, Oze I, Mizoue T, Tanaka K, Inoue M, Tsugane S; Research Group for the Development and Evaluation of Cancer Prevention Strategies in Japan. Diabetes mellitus and cancer risk: pooled analysis of eight cohort studies in Japan. *Cancer Sci.* 2013;104:1499-1507. IF 3.534

- 22) Izuhara K, Wada K, Nakamura K, Tamai Y, Tsuji M, Ito Y, Nagata C. Association between tinnitus and sleep disorders in the general Japanese population. *Ann Otol Rhinol Laryngol.* 2013;122:701-706. IF 1.054
- 23) Fujii T, Takatsuka N, Nagata C, Matsumoto K, Oki A, Furuta R, Maeda H, Yasugi T, Kawana K, Mitsuhashi A, Hirai Y, Iwasaka T, Yaegashi N, Watanabe Y, Nagai Y, Kitagawa T, Yoshikawa H. Association between carotenoids and outcome of cervical intraepithelial neoplasia: a prospective cohort study. *Int J Clin Oncol.* 2013;18:1091-1101. IF 2.170
- 24) Woolcott CG, Conroy SM, Nagata C, Ursin G, Vachon CM, Yaffe MJ, Pagano IS, Byrne C, Maskarinec G. Methods for assessing and representing mammographic density: an analysis of 4 case-control studies. *Am J Epidemiol.* 2014;179:236-244. IF 4.975
- 25) Nagata C, Wada K, Tsuji M, Hayashi M, Takeda N, Yasuda K. Plasma amino acid profiles are associated with biomarkers of breast cancer risk in premenopausal Japanese women. *Cancer Cause Control.* 2014;25:143-149. IF 2.961
- 26) Nagata C, Mizoue T, Tanaka K, Tsuji I, Tamakoshi A, Matsuo K, Wakai K, Inoue M, Tsugane S, Sasazuki S; Research Group for the Development and Evaluation of Cancer Prevention Strategies in Japan. Soy intake and breast cancer risk: an evaluation based on a systematic review of epidemiologic evidence among the Japanese population. *Jpn J Clin Oncol.* 2014;44:282-295. IF 1.747
- 27) Wada K, Nagata C, Tamakoshi A, Matsuo K, Oze I, Wakai K, Tsuji I, Sugawara Y, Mizoue T, Tanaka K, Iwasaki M, Inoue M, Tsugane S, Sasazuki S; Research Group for the Development and Evaluation of Cancer Prevention Strategies in Japan. Body mass index and breast cancer risk in Japan: a pooled analysis of eight population-based cohort studies. *Ann Oncol.* 2014;25:519-524. IF 6.578
- 28) Nagata C, Wada K, Tsuji M, Kawachi T, Nakamura K. Dietary glycaemic index and glycaemic load in relation to all-cause and cause-specific mortality in a Japanese community: the Takayama study. *Brit J Nutr.* 2014;112:2010-2017. IF 3.342
- 29) Tanaka K, Tsuji I, Tamakoshi A, Matsuo K, Wakai K, Nagata C, Mizoue T, Inoue M, Tsugane S, Sasazuki S; Research Group for the Development and Evaluation of Cancer Prevention Strategies in Japan. Diabetes mellitus and liver cancer risk: an evaluation based on a systematic review of epidemiologic evidence among the Japanese population. *Jpn J Clin Oncol.* 2014;44:986-999. IF 1.747
- 30) Pham NM, Mizoue T, Tanaka K, Tsuji I, Tamakoshi A, Matsuo K, Wakai K, Nagata C, Inoue M, Tsugane S, Sasazuki S; Research Group for the Development and Evaluation of Cancer Prevention Strategies in Japan. Meat consumption and colorectal cancer risk: an evaluation based on a systematic review of epidemiologic evidence among the Japanese population. *Jpn J Clin Oncol.* 2014;44:641-645. IF 1.747
- 31) Shimazu T, Wakai K, Tamakoshi A, Tsuji I, Tanaka K, Matsuo K, Nagata C, Mizoue T, Inoue M, Tsugane S, Sasazuki S; Research Group for the Development and Evaluation of Cancer Prevention Strategies in Japan. Association of vegetable and fruit intake with gastric cancer risk among Japanese: a pooled analysis of four cohort studies. *Ann Oncol.* 2014;25:1228-1233. IF 6.578
- 32) Tamai Y, Tsuji M, Wada K, Nakamura K, Hayashi M, Takeda N, Yasuda K, Nagata C. Association of cigarette smoking with skin colour in Japanese women. *Tob Control.* 2014;23:253-256. IF 5.150
- 33) Tamura T, Katsuda N, Hamajima N. A PCR method for VKORC1 G-1639A and CYP2C9 A1075C genotyping useful to warfarin therapy among Japanese. *SpringerPlus.* 2014;3:499.

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：永田知里，研究分担者：服部淳彦；科学研究費補助金基盤研究(B)：食事由来のメラトニン：摂取量推定と閉経およびがん・循環器疾患との関連；平成 22－24 年度；14,700 千円(5,100：4,900：4,700 千円)
- 2) 研究代表者：今井浩三，研究分担者：永田知里他；科学研究費補助金新学術領域研究(研究領域提案型)：がん研究分野の特性等を踏まえた支援活動；平成 24－26 年度；11,200 千円(4,000：3,600：3,600 千円)
- 3) 研究代表者：笹月 静，研究分担者：永田知里他；がん研究開発費：科学的根拠に基づく発がん性・がん予防効果の評価とがん予防ガイドライン提言に関する研究分担研究班；平成 24－26 年度；3,600 千円(1,200：1,200：1,200 千円)
- 4) 研究代表者：和田恵子；学術研究助成基金助成金若手研究(B)：小児期のサーカディアンリズム・メラトニンと成長や肥満に関する研究；平成 23－24 年度；4,290 千円(2,210：2,080 千円)
- 5) 研究代表者：和田恵子；内藤記念科学振興財団・内藤記念女性研究者研究助成金：小児における大豆イソフラボンの代謝と生活習慣病に関する研究；平成 24－26 年度；6,000 千円
- 6) 研究代表者：和田恵子；科学研究費補助金若手研究(若手研究(B))：小児期の家庭内受動喫煙と肥満、酸化ストレスに関する研究；平成 25－26 年度；4,160 千円(2,080：2,080 千円)
- 7) 研究代表者：永田知里，研究分担者：近藤高明；科学研究費補助金基盤研究(B)：学童における食習

慣と肥満および生活習慣病リスクマーカーに関するコホート研究；平成 25-26 年度；9,100 千円 (4,700 : 4,400 千円)

- 8) 研究代表者：井上真奈美，研究分担者：永田知里他；がん研究開発費：わが国において優先すべき予防介入試験のあり方やその実現に必要な体制整備に関する研究；平成 25-26 年度；2,400 千円

2) 受託研究

なし

3) 共同研究

なし

5. 発明・特許出願状況

なし

6. 学会活動

1) 学会役員

永田知里：

- 1) 東海公衆衛生学会理事(～現在)
- 2) 日本公衆衛生学会評議員(～現在)
- 3) 日本疫学会評議員(～現在)
- 4) 日本疫学会理事(～平成 24 年)

2) 学会開催

永田知里：

- 1) 36 回がん疫学・分子疫学研究会総会(平成 25 年 6 月，岐阜)

3) 学術雑誌

永田知里：

- 1) *Epidemiology Research International*；編集委員(～現在)

7. 学会招待講演，招待シンポジスト，座長

永田知里：

- 1) Soya beans -the 21st century's "golden" food. Vinasoy and VSAC Workshop. Soy nutrition and breast cancer prevention- Japan case study (2014.04, Ho Chi Minh City, Vietnam)
- 2) 第 117 回日本眼科学会総会(平成 25 年 4 月，東京，教育セミナー「医学研究における統計の適用」演者)
- 3) 第 145 回日本医学会シンポジウム(平成 25 年 12 月，東京，シンポジウム「乳がんの疫学」演者)
- 4) がん予防学術大会 2014 東京(平成 26 年 6 月，東京，シンポジウム「ヒトパピローマウイルス感染による子宮頸がんの予防介入試験」演者)

8. 学術賞等の受賞状況

なし

9. 社会活動

永田知里：

- 1) 内閣府食品安全委員会専門員(～現在)
- 2) 岐阜県がん対策推進協議会委員(～現在)
- 3) 岐阜県環境影響評価審査会委員(～平成 25 年)
- 4) 岐阜県環境審議会委員(～平成 25 年)
- 5) 岐阜県公害審議会委員(～平成 25 年)
- 6) 岐阜市都市経営戦略会議委員(～平成 25 年)

和田恵子：

1) 岐阜市保健医療審議会委員(平成 25 年 10 月～現在)

10. 報告書

なし

11. 報道

1) 和田恵子：「研究室から 大学はいま」病気発症防ぐ健康習慣調査：岐阜新聞(2014 年 12 月 9 日)

12. 自己評価

評価

論文数が少なく、研究費も獲得を目指す必要がある。

現状の問題点及びその対応策

データは蓄積されており、迅速で効率的な論文化を進める必要がある。そのためには大学院生など人材の確保が重要となる。他分野との連携を念頭に、研究費獲得を目指す。

今後の展望

現在進行中のコホート研究、横断調査の遂行に努める。疫学以外の分野でもコホート研究の必要性が認識されてきたが、実際には横断研究に過ぎない研究もみられ、コホート研究の方法論や実際が理解されていないものと考えられる。当分野は疫学の方法論に精通し、また実際に研究を遂行、指導できる専門家育成に努める。また、複数の大学や研究所の共同による大規模コホート研究も幾つか開始されるようになったが、一方で各大学は小規模であるが仮説性の高い研究や方法論に関わる研究など、独自色ある成果が要求されると考えられる。今後、ますますオリジナリティの高い研究を目指す。

(9) 臨床腫瘍学分野

1. 研究の概要

2008年11月に立ち上げた新しい分野であり、最近特に重要性を増している臨床腫瘍学 Clinical Oncology を取り扱う。

- 1) 固形腫瘍について手術、内視鏡治療、化学療法、放射線治療など、集学的治療の構築と成績の分析を行なう。
- 2) 血液腫瘍について新しいレジメの開発と予後因子に基づいた層別化を行なう。
- 3) 1, 2 を達成する上で必要な臨床試験デザインの研究を行なう。

上記の研究を進めつつ、実際のがん化学療法の理論と実践を習得し、日本臨床腫瘍学会がん薬物療法専門医を取得する。

2. 名簿

教授(併任)： 伊藤善規 Yoshiki Ito
准教授(併任)： 鶴見 寿 Hisashi Tsurumi(血液病態学・臨床腫瘍学・エイズ対策推進センター)
講師： 原 武志 Takeshi Hara

3. 研究成果の発表

著書 (和文)

- 1) 森脇久隆. 30.肝硬変, 肝癌:馬場忠雄編. 新臨床栄養学, 東京:医学書院;2012年:582-588.
- 2) 鶴見 寿. 感染症 HIV感染症:岡庭 豊編. Year note TOPICS 2012-2013, 東京:メディックメディア;2012年:227-230.
- 3) 白木 亮, 森脇久隆. III治療編 3.栄養療法:HEPATOLOGY PRACTICE VOL.2 NASH・アルコール性肝障害の診療を極める 基本から最前線まで, 東京:文光堂;2013年:177-180.
- 4) 清水雅仁, 森脇久隆. 大腸腺腫予防の基礎と臨床研究:衛藤英男, 富田 勲, 榛村純一, 伊勢村護, 原 征彦, 横越英彦, 山本(前田)万里編. 新版 茶の機能, 東京:農山漁村文化協会;2013年:53-58.
- 5) 清水雅仁, 森脇久隆. I 基本編~肝癌を診る前の基礎知識~発癌抑制:金子周一, 竹原徹郎, 持田 智編. HEPATOLOGY PRACTICE 肝癌の診療を極める, 東京:文光堂;2014年:27-31.
- 6) 高井光治, 今井健二, 華井竜徳, 宮崎恒起, 出田貴康, 清水雅仁, 森脇久隆. Sorafenib 投与下での併用治療は進行肝細胞癌の予後を延長するか:The Liver Cancer Journal 2014.6 Vol.6 No2:第9回日本肝がん分子標的治療研究会 優秀演題論文集, 東京:メディカルレビュー社;2014年:51(119).
- 7) 中村信彦, 鶴見 寿. 濾胞性リンパ腫における血清可溶性IL-2受容体の予後因子としての意義:血液内科, 東京:化学評論社;2014年:79-84.

著書 (欧文)

なし

総説 (和文)

- 1) 岩下拓司, 安田一朗, 土井晋平, 森脇久隆, LeeJohn G., ChangKenneth J. 悪性胆管閉塞に対する胆管ドレナージ ランデブー法(解説/特集), 消化器内視鏡 2012年;24巻:303-307.
- 2) 鶴見 寿. 移植非適応骨髄腫の治療(教育講演), 臨床血液 2014年;55巻:319-327.
- 3) 安田一朗, 岩下拓司, 土井晋平, 上村真也, 馬淵正敏, 奥野 充, 森脇久隆. 見直される膵癌診療の新展開 治療における新展開 緩和医療 切除不能膵癌に対する EUS ガイド下腹腔神経叢・神経節ブロックによるペインコントロール, 臨床外科 2014年;69巻:74-77.
- 4) 土井晋平, 安田一朗, 馬淵正敏, 小澤範高, 松本光太郎, 山田はな恵, 綱島弘道, 梶山祐介, 菊池健太郎, 岩下拓司, 岩田圭介, 向井 強. ここまで進歩した胆・膵 EUS をどう使いこなすか膵癌の EUS 下神経ブロック オピオイドとの使い分けは?, 胆と膵 2014年;35巻:767-771.

総説 (欧文)

- 1) Shimizu M, Shirakami Y, Hanai T, Imai K, Suetsugu A, Takai K, Shiraki M, Moriwaki H. Pharmaceutical and nutritional approaches for preventing liver carcinogenesis: Chemoprevention of hepatocellular carcinoma using acyclic retinoid and branched-chain amino acids. Mol Nutr Food Res. 2014;58:124-135.
- 2) Shirakami Y, Shimizu M, Kubota M, Araki H, Tanaka T, Moriwaki H, Seishima M. Chemoprevention of colorectal cancer by targeting obesity-related metabolic abnormalities. World J Gastroenterol. 2014;20:8939-8946.

原著 (和文)

- 1) 馬淵量子, 後藤尚絵, 柴田悠平, 中村信彦, 兼村信宏, 高井光治, 清水雅仁, 原 武志, 安田一朗, 荒木寛司,

鶴見 寿, 森脇久隆. R-CHOP 療法で治療された濾胞性リンパ腫における治療前 血清可溶性インターロイキン2 受容体の予後因子としての意義, 岐阜県内科医会雑誌 2012年; 26 巻: 33-38.

原著 (欧文)

- 1) Tsurumi H, Hara T, Goto N, Kitagawa JI, Kanemura N, Yoshikawa T, Kasahara S, Goto H, Fukuno K, Yamada T, Sawada M, Shimizu M, Takahashi T, Takami T, Moriwaki H. A phase II study of rituximab combined with THP-COP regimen as a first-line therapy for patients with indolent B-cell lymphoma. *Leukemia Lymphoma*. 2012;53:247-253. IF 2.605
- 2) Terakura D, Shimizu M, Iwasa J, Baba A, Kochi T, Ohno T, Kubota M, Shirakami Y, Shiraki M, Takai K, Tsurumi H, Tanaka T, Moriwaki H. Preventive effects of branched-chain amino acid supplementation on the spontaneous development of hepatic preneoplastic lesions in C57BL/KsJ-*db/db* obese mice. *Carcinogenesis*. 2012;33:2499-2506. IF 5.266
- 3) Shimizu M, Imai K, Takai K, Moriwaki H. Role of acyclic retinoid in the chemoprevention of hepatocellular carcinoma: Basic aspects, clinical applications, and future prospects. *Curr Cancer Drug Targets*. 2012;12:1119-1128. IF 3.582
- 4) Shimizu M, Shirakami Y, Imai K, Takai K, Moriwaki H. Acyclic retinoid in chemoprevention of hepatocellular carcinoma: targeting phosphorylated retinoid X receptor- α for prevention of liver carcinogenesis. *J Carcinog*. 2012;11:11.
- 5) Goto N, Tsurumi H, Goto H, Shimomura YI, Kasahara S, Hara T, Yasuda I, Shimizu M, Murakami N, Yoshikawa T, Fukuno K, Takahashi T, Kito Y, Takami T, Moriwaki H. Serum soluble interleukin-2 receptor (sIL-2R) level is associated with the outcome of patients with diffuse large B cell lymphoma treated with R-CHOP regimens. *Ann Hematol*. 2012;91:705-714. IF 2.396
- 6) Goto N, Tsurumi H, Takemura M, Kanemura N, Kasahara S, Hara T, Yasuda I, Shimizu M, Yamada T, Sawada M, Takahashi T, Yamada T, Seishima M, Moriwaki H, Takami T. Serum soluble CD27 level is associated with outcome in diffuse large B-cell lymphoma patients treated with R-CHOP. *Leuk Lymphoma*. 2012;53:1494-1500. IF 2.605
- 7) Ogawa K, Hara T, Shimizu M, Ninomiya S, Nagano J, Sakai H, Hoshi M, Ito H, Tsurumi H, Saito K, Seishima M, Tanaka T, Moriwaki H. Suppression of azoxymethane-induced colonic preneoplastic lesions in rats by 1-methyltryptophan, an inhibitor of indoleamine 2,3-dioxygenase. *Cancer Sci*. 2012;103:951-958. IF 3.534
- 8) Ogawa K, Hara T, Shimizu M, Nagano J, Ohno T, Hoshi M, Ito H, Tsurumi H, Saito K, Seishima M, Moriwaki H. (-)-Epigallocatechin gallate inhibits the expression of indoleamine 2,3-dioxygenase in human colorectal cancer cells. *Oncol Lett*. 2012;4:546-550. IF 0.987
- 9) Kubota M, Shimizu M, Sakai H, Yasuda Y, Terakura D, Baba A, Ohno T, Tsurumi H, Tanaka T, Moriwaki H. Preventive effects of curcumin on the development of azoxymethane-induced colonic preneoplastic lesions in male C57BL/KsJ-*db/db* obese mice. *Nutr Cancer*. 2012;64:72-79. IF 2.470
- 10) Ohno T, Shirakami Y, Shimizu M, Kubota M, Sakai H, Yasuda Y, Kochi T, Tsurumi H, Moriwaki H. Synergistic growth inhibition of human hepatocellular carcinoma cells by acyclic retinoid and GW4064, a farnesoid X receptor ligand. *Cancer Lett*. 2012;323:215-222. IF 5.016
- 11) Ninomiya S, Hara T, Tsurumi H, Goto N, Saito K, Seishima M, Takami T, Moriwaki H. Indoleamine 2,3-dioxygenase expression and serum kynurenine concentrations in patients with diffuse large B-cell lymphoma. *Leukemia Lymphoma*. 2012;53:1143-1145. IF 2.605
- 12) Tanaka T, Shimizu M, Moriwaki H. Cancer chemoprevention by carotenoids. *Molecules*. 2012;17:3202-3242. IF 2.095
- 13) Fujiki H, Imai K, Nakachi K, Shimizu M, Moriwaki H, Suganuma M. Challenging the effectiveness of green tea in primary and tertiary cancer prevention. *J Cancer Res Clin Oncol*. 2012;138:1259-1270. IF 3.009
- 14) Tomita A, Shirasugi Y, Ito T, Tsurumi H, Naoe T. Extravascular hemolytic attack after eculizumab therapy for paroxysmal nocturnal hemoglobinuria. *Annals of Hematology*. 2012;91:1139-1141. IF 2.396
- 15) Shirakami Y, Shimizu M, Moriwaki H. Cancer chemoprevention with green tea catechins: from bench to bed. *Curr Drug Targets*. 2012;13:1842-1857. IF 3.597
- 16) Shimizu M, Tanaka T, Moriwaki H. Obesity and hepatocellular carcinoma: targeting obesity-related inflammation for chemoprevention of liver carcinogenesis. *Semin Immunopathol*. 2013;35:191-202 IF 6.482
- 17) Iwashita T, Nakai Y, Samarasekera JB, Park Do H, Zhang Z, Gu M, Lee JG, Chang KJ. High single-pass diagnostic yield of a new 25-gauge core biopsy needle for EUS-guided FNA biopsy in solid pancreatic lesions. *Gastrointest Endosc*. 2013;77:909-915. IF 4.900
- 18) Nagano J, Shimizu M, Hara T, Shirakami Y, Kochi T, Nakamura N, Ohtaki H, Ito H, Tanaka T, Tsurumi H, Saito K, Seishima M, Moriwaki H. Effects of indoleamine 2,3-dioxygenase deficiency on high-fat diet-induced hepatic inflammation. *PLoS One*. 2013;8:e73404. IF 3.534
- 19) Nakamura N, Goto N, Tsurumi H, Takemura M, Kanemura N, Kasahara S, Hara T, Yasuda I, Shimizu M, Sawada M, Yamada T, Seishima M, Takami T, Moriwaki H. Serum level of soluble tumor necrosis factor receptor 2 is associated with the outcome of patients with diffuse large B-cell lymphoma treated with the R-CHOP regimen. *Eur J Haematol*. 2013;91:322-331. IF 2.414
- 20) Baba A, Shimizu M, Ohno T, Shirakami Y, Kubota M, Kochi T, Terakura D, Tsurumi H, Moriwaki H.

- Synergistic growth inhibition by acyclic retinoid and phosphatidylinositol 3-kinase inhibitor in human hepatoma cells. *BMC Cancer*. 2013;13:465. IF 3.319
- 21) Izumi N, Asahina Y, Kurosaki M, Yamada G, Kawai T, Kajiura E, Okamura Y, Takeuchi T, Yokosuka O, Kariyama K, Toyoda J, Inao M, Tanaka E, Moriwaki H, Adachi H, Katsushima S, Kudo M, Takaguchi K, Hiasa Y, Chayama K, Yatsushashi H, Oketani M, Kumada H. Inhibition of hepatocellular carcinoma by PegIFN α -2a in patients with chronic hepatitis C: a nationwide multicenter cooperative study. *J Gastroenterol*. 2013;48:382-390. IF 4.020
- 22) Nagano J, Shimizu M, Hara T, Shirakami Y, Kochi T, Nakamura N, Ohtaki H, Ito H, Tanaka T, Tsurumi H, Saito K, Seishima M, Moriwaki H. Effects of indoleamine 2,3-dioxygenase deficiency on high-fat diet-induced hepatic inflammation. *PLoS One*. 2013;8:e73404. IF 3.534
- 23) Sumi T, Shirakami Y, Shimizu M, Kochi T, Ohno T, Kubota M, Shiraki M, Tsurumi H, Tanaka T, Moriwaki H. (-)-Epigallocatechin-3-gallate suppresses hepatic preneoplastic lesions developed in a novel rat model of non-alcoholic steatohepatitis. *SpringerPlus*. 2013;2:690.
- 24) Yamada T, Goto N, Tsurumi H, Takata K, Sato Y, Yoshino T, Moriwaki H, Kito Y, Takeuchi T, Iwata H. Mantle cell lymphoma with a unique pattern of CD5 expression: a case report with review of the literatures. *Med Mol Morphol*. 2014;47:169-175. IF 1.070
- 25) Goto N, Tsurumi H, Takemura M, Matsumoto T, Shibata Y, Mabuchi R, Nakamura N, Nakamura H, Yamada T, Seishima M, Takami T, Takeuchi T, Moriwaki H. Serum soluble tumor necrosis factor receptor 1 level is associated with the outcome of diffuse large b-cell lymphoma patients treated with the CHOP or R-CHOP regimen. *J Clin Exp Hematop*. 2014;54:117-127.
- 26) Kubota M, Shimizu M, Baba A, Ohno T, Kochi T, Shirakami Y, Moriwaki H. Combination of Bevacizumab and Acyclic Retinoid Inhibits the Growth of Hepatocellular Carcinoma Xenografts. *J Nutr Sci Vitaminol*. 2014;60:357-362. IF 0.868

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：森脇久隆，研究分担者：清水雅仁，高井光治；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：レチノイド核内受容体 RXR α 遺伝子改変マウスを用いた肝発癌機序の解析；平成 25 年度；1,200 千円
- 2) 研究代表者：清水雅仁，研究分担者：森脇久隆，白木 亮；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：肥満・糖尿病・NASH 関連肝発癌抑制に繋がる新規標的分子の解明；平成 25-27 年度；3,900 千円 (1,200 : 1,200 : 1,500 千円)
- 3) 研究代表者：鶴見 寿；大学活性化経費(研究：科研採択支援)：急性骨髄性白血病におけるインドールアミン酸素添加酵素(IDO)の役割；平成 26 年度；680 千円
- 4) 研究代表者：原 武志；大学活性化経費(研究：科研採択支援)：レスベラトロールによる悪性リンパ腫再発予防効果の検討；平成 26 年度；560 千円

2) 受託研究

なし

3) 共同研究

なし

5. 発明・特許出願状況

なし

6. 学会活動

1) 学会役員

森脇久隆：

- 1) 日本内科学会評議員(～現在)
- 2) 日本消化器病学会執行評議員(～現在)
- 3) 日本肝臓学会評議員(～現在)
- 4) 日本ビタミン学会理事(～現在)
- 5) 日本臨床代謝学会評議員(～現在)
- 6) 日本癌学会評議員(～現在)
- 7) 日本栄養食糧学会評議員(～現在)

- 8) 日本静脈経腸栄養学会監事(～現在)
- 9) 日本臨床腫瘍学会評議員(～現在)

鶴見 寿 :

- 1) 日本臨床血液学会評議員(～現在)
- 2) 日本血液学会評議員(～現在)
- 3) 日本輸血学会東海支部評議員(～現在)
- 4) 日本臨床腫瘍学会評議員(～現在)
- 5) 日本内科学会支部評議員(～現在)
- 6) 日本骨髓腫学会評議員(平成 24 年～現在)

原 武志 :

- 1) 日本血液学会評議員(～現在)

2) 学会開催

森脇久隆 :

- 1) 日本ビタミン学会(平成 24 年 6 月, 岐阜)
- 2) 第 40 回日本肝臓学会西部会(平成 25 年 12 月, 岐阜)
- 3) 平成 25 年度日本肝臓学会教育講演会(後期)(平成 25 年 12 月, 岐阜)

3) 学術雑誌

森脇久隆 :

- 1) 日本内科学会誌(英文) ; 査読委員(～現在)
- 2) 日本消化器病学会誌(英文) ; 編集委員(～現在)
- 3) 日本静脈経腸栄養学会誌 ; 編集委員(～現在)
- 4) J Cancer Res Clin Oncol ; Editorial Board(～現在)

鶴見 寿 :

- 1) Trends in Hematological Malignancies ; 編集アドバイザー(～現在)
- 2) International Journal of Hematology ; 査読委員(～現在)
- 3) Journal of Tumor ; 編集委員(～現在)

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

森脇久隆 :

- 1) 第 15 回日本病態栄養学会年次集会(平成 24 年 1 月, ランチョンセミナー2-4 司会)
- 2) 栄養アセスメント研究会(平成 24 年 5 月, ランチョンセミナー 司会)
- 3) 第 48 回日本肝臓学会総会(平成 24 年 6 月, ワークショップ 司会)
- 4) 第 48 回日本肝臓学会総会(平成 24 年 6 月, モーニングセミナー6 司会)
- 5) DDW Japan2012(平成 24 年 10 月, 招待講演(消化器) 司会)
- 6) 第 23 回日本レチノイド研究会学術集会(平成 24 年 10 月, 特別講演 4「Chemoprevention of second primary liver cancer by acyclic retinoid」 演者)
- 7) 第 23 回日本レチノイド研究会学術集会(平成 24 年 10 月, 特別講演 5 座長)
- 8) 第 39 回日本肝臓学会東部会(平成 24 年 12 月, ランチョンセミナー6 座長)
- 9) 第 28 回日本静脈経腸栄養学会(平成 25 年 2 月, パネルディスカッション 4 司会)
- 10) 第 99 回日本消化器病学会総会(平成 25 年 3 月, パネルディスカッション 9 司会)
- 11) 第 49 回日本肝臓学会(平成 25 年 6 月, ランチョンセミナー 司会)
- 12) 第 36 回日本栄養アセスメント研究会(平成 25 年 6 月, ランチョンセミナー 司会)
- 13) 第 29 回日本静脈経腸栄養学会(平成 26 年 2 月, ランチョンセミナー17 司会)
- 14) 第 37 回日本栄養アセスメント研究会(平成 26 年 5 月, ランチョンセミナー「慢性肝不全の治療を巡る最近の話題-栄養サポートを中心に-」 演者)
- 15) 第 50 回日本肝臓学会総会(平成 26 年 5 月, 特別企画 1「肝臓研究 50 年の変遷 (4)肝硬変・肝不全のこれまでと今後の展望 これまでの肝臓学会の歩み」 演者)
- 16) JDDW2014(第 18 回日本肝臓学会大会)(平成 26 年 10 月, パネルディスカッション 11 司会)

鶴見 寿：

- 1) 第 27 回日本エイズ学会学術集会・総会共催セミナー(平成 25 年 11 月, 「HIV 診療チームは地域のダイヤモンド!? ～皆で HIV 診療にきらめきを!～」 演者)
- 2) 第 76 回日本血液学会学術総会(平成 26 年 11 月, 教育講演「移植非適応骨髄腫の治療」 演者)

大野智彦：

- 1) JDDW2012(第 54 回日本消化器病学会大会)(平成 24 年 10 月, ワークショップ 8「消化器疾患と胆汁酸」非環式レチノイドと GW4064(FXR ligand)併用による肝癌抑制効果 演者)

8. 学術賞等の受賞状況

なし

9. 社会活動

森脇久隆：

- 1) 岐阜県身体障害者福祉協議会委員(～平成 26 年 3 月)
- 2) 岐阜県難病医療連絡協議会座長(～平成 26 年 3 月)
- 3) 岐阜県エイズ対策推進協議会座長(～平成 26 年 3 月)
- 4) 岐阜県医療審議会委員(～平成 26 年 3 月)
- 5) 岐阜県人権懇話会委員(～平成 26 年 3 月)
- 6) 岐阜県教育委員会第 3 部会長(～平成 26 年 3 月)
- 7) 岐阜県肝疾患診療連携拠点病院協議会委員(～平成 26 年 3 月)

鶴見 寿：

- 1) 岐阜県がん対策推進協議会委員(～現在)
- 2) 岐阜県エイズ対策推進協議会会長(～現在)
- 3) 岐阜県国民健康保険診療報酬審査委員会委員(～現在), 同 DPC 特別審査部会委員(～現在)
- 4) 岐阜県身体障害者福祉協議会委員(～現在)
- 5) 岐阜県社会保険審議会委員(～現在)

10. 報告書

なし

11. 報道

- 1) 森脇久隆：肝がん：ヘルシスト 212 号(2012 ; 36 : 24-25)
- 2) 森脇久隆：Chronic liver disease : Medical Tribune(Feb 2012 p25)
- 3) 森脇久隆：岐阜新聞大賞：岐阜新聞(2013 年 1 月 6 日(1 面), 2-1, 2-10)
- 4) 荒木寛司, 森脇久隆：文献紹介「胃 MALT リンパ腫に対するヘリコバクター・ピロリ除菌療法後 10 年間の経過観察での遺残病変と二次癌の発生」：胃がん perspective(2013.6・Vol.6-No.2 114-116)
- 5) 森脇久隆：肝癌診療：内科会だより(2013 年 7 月 11 日号 1-2 頁)
- 6) 安田一朗, 森脇久隆：パープルリボン：中日新聞(2013 年 8 月 19 日(15 面))

12. 自己評価

評価

立ち上げからちょうど 7 年を経過したが、従来の関連分野から実績を引き継ぐ形で、既に業績を挙げ始めており、良好との評価に値する。特に本講座を通して日本臨床腫瘍学会がん薬物療法専門医を 8 名合格させたことは特筆できる。

現状の問題点及びその対応策

臨床腫瘍学という臓器横断的なテーマであり、人的に関連分野からのサポートが必須である。本講座独自の大学院生確保が緊急の課題である。

今後の展望

2014 年度新規大学院入学生を 1 名確保し、研究を推進する。