

〔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ます。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ます。

(1) 遺伝子改変マウス作製技術を用いた大腸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、遺伝子発現誘導マウスを作製しています。大腸がんのメカニズム解明を目指しています。遺伝子改変マウス作製技術に興味のある方、大歓迎です。

(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

Oct4, Sox2, Myc, Klf4 という 4 因子発現により、分化細胞の初期化が可能となりました。がん細胞にこの技術を応用し、がん細胞で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ます。

(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ます。[1]は口腔扁平上皮癌を材料に癌抑制遺伝子の発現プロモーター部位における DNA メチル化と腫瘍発生の関係を研究し、[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ます。

(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ます。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ます。

(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ました。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ます。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ました。

2. 名簿

教授：	原 明	Akira Hara
准教授：	久野壽也	Toshiya Kuno
助教：	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)
なし

著書 (欧文)
なし

総説 (和文)

- 1) 山田泰広, 青木仁美, 國貞隆弘, 原 明. iPS 細胞と疾患解析: iPS 細胞作製技術の発癌研究への応用, 細胞工学 2009 年; 28 巻: 228-231.
- 2) 波多野裕一郎, 山田泰広, 原 明. 大腸多段階発癌と DNA メチル化の関連を探る - 疾患モデル動物を用いたエピジェネティクス研究の最新知見, G.I. Research 2009 年; 17 巻: 18-23.
- 3) 原 明. 幹細胞と腫瘍. 岐阜県内科医会雑誌 2010 年; 24 巻: 1-21.

総説 (欧文)

なし

原著 (和文)

- 1) 内村正史, 多羅尾信, 宮本康二, 大久保雄一郎, 原 明. 腸閉塞にて発症した乳癌小腸転移の 1 例, 日本臨床外科学会雑誌 2009 年; 70 巻: 1420-1424.
- 2) 内村正史, 多羅尾信, 宮本康二, 大久保雄一郎, 原 明. 腹腔内大量出血をきたした短胃動脈瘤破裂の 1 例, 日本臨床外科学会雑誌 2009 年; 70 巻: 1685-1689.
- 3) 矢野大仁, 大江直行, 榎本由貴子, 磯貝光治, 廣瀬善信, 坂田佳子, 原 明, 岩間 亨. 1 歳女兒, 脈絡叢乳頭癌の 1 例, 藤田学園医学会誌 2009 年; 33 巻: 143-148.
- 4) 川畑圭子, 原 明, 吉見直己. 嚢胞を伴った胸腺乳頭状腺癌の 1 例. 日本臨床細胞学会雑誌 2010 年; 49 巻: 30-35.
- 5) 波多野裕一郎, 鬼頭勇輔, 松永研吾, 廣瀬善信, 水野智子, 豊木 廣, 藤本次良, 森重健一郎, 原 明, 高見剛. 卵巣未熟奇形腫に peritoneal gliomatosis および nodal gliomatosis を合併した 1 例. 診断病理 2011 年; 28 巻: 62-68.

原著 (欧文)

- 1) Iwamoto N, Ito H, Ando K, Ishikawa T, Hara A, Taguchi A, Saito K, Takemura M, Imawari M, Moriwaki H, Seishima M. Upregulation of indoleamine 2,3-dioxygenase in hepatocyte during acute hepatitis caused by hepatitis B virus-specific cytotoxic T lymphocytes in vivo. *Liver Int.* 2009;29: 277-283. IF 3.840
- 2) Hoshi M, Saito K, Murakami Y, Taguchi A, Fujigaki H, Tanaka R, Takemura M, Ito H, Hara A, Seishima M. Marked increases in hippocampal neuron indoleamine 2, 3-dioxygenase via IFN- γ -independent pathway following transient global ischemia in mouse. *Neurosci Res.* 2009;63:194-198. IF 2.096
- 3) Phutthaphadoong S, Yamada Y, Hirata A, Tomita H, Taguchi A, Hara A, Limtrakul PN, Iwasaki T, Kobayashi H, Mori H. Chemopreventive effects of fermented brown rice and rice bran against 4-(methylnitrosamino)-1-(3-pyridyl)-1-butanone-induced lung tumorigenesis in female A/J mice. *Oncol Rep.* 2009;21:321-327. IF 1.686
- 4) Aoki H, Yamada Y, Hara A, Kunisada T. Two distinctive types of melanocytes in the mouse body: differential signaling requirement for the maintenance of non-cutaneous and dermal melanocytes versus epidermal melanocytes. *Development* 2009;136:2511-2521. IF 6.898
- 5) Baba S, Yamada Y, Hatano Y, Miyazaki Y, Mori H, Shibata T, Hara A. Global DNA hypomethylation suppresses squamous carcinogenesis in the tongue and esophagus. *Cancer Sci.* 2009;100:1186-1191. IF 3.846
- 6) Aoki H, Hara A, Niwa M, Yamada Y, Kunisada T. In vitro and in vivo differentiation of human embryonic stem cells into retina-like organs and comparison with that from mouse pluripotent epiblast stem cells. *Dev Dyn.* 2009;238:2266-2279. IF 2.864
- 7) Baba S, Hara A, Kato K, Long NK, Hatano Y, Kimura M, Okano Y, Yamada Y, Shibata T. Aberrant promoter hypermethylation of the CHFR gene in oral squamous cell carcinomas. *Oncol Rep.* 2009;22:1173-1179. IF 1.686
- 8) Niwa M, Hara A, Taguchi A, Aoki H, Kozawa O, Mori H. Spatiotemporal expression of Hsp20 and its phosphorylation in hippocampal CA1 pyramidal neurons following transient forebrain ischemia. *Neurol Res.* 2009;31:721-727. IF 1.621
- 9) Otsuka S, Chousa M, Ohno T, Satoh G, Seishima M, Hatano Y, Hara A. A fetal case of delayed hemolytic transfusion reaction associated with anti-Diego B and anti-E antibodies. *Vox Sanguinis.* 2009;97:153-154. IF 3.292
- 10) Yamada Y, Aoki H, Kunisada T, Hara A. Rest promotes the early differentiation of mouse ESCs but is not required for their maintenance. *Cell Stem Cell* 2010;6:10-15. IF 25.943
- 11) Sakai H, Yamada Y, Shimizu M, Saito K, Moriwaki H, Hara A. Genetic ablation of TNF- α demonstrates no detectable suppressive effect on inflammation-related mouse colon tumorigenesis. *Chem Biol Interact.* 2010;184:423-430. IF 2.832
- 12) Hara A, Taguchi A, Aoki H, Hatano Y, Niwa M, Yamada Y, Kunisada T. Folate antagonist, methotrexate induces neuronal differentiation of human embryonic stem cells transplanted into nude mouse retina. *Neurosci Lett.* 2010;477:138-143. IF 2.055
- 13) Morikawa H, Tanaka T, Hamaji M, Ueno Y, Hara A. Papillary adenocarcinoma developed in a thymic cyst. *Gen Thorac Cardiovasc Surg.* 2010;58:295-297.
- 14) Tomita H, Hirata A, Yamada Y, Hata K, Oyama T, Mori H, Yamashita S, Ushijima T, Hara A. Suppressing effect of global DNA hypomethylation on gastric carcinogenesis. *Carcinogenesis* 2010;31: 1627-1633. IF 5.402
- 15) Hoshi M, Saito K, Fujigaki H, Hara A, Taguchi A, Ohtaki H, Tanaka R, Osawa Y, Takemura M, Matsunami H, Ito H, Seishima M. The absence of indoleamine 2, 3-dioxygenase upregulates type I interferon production resulting in suppression of viral replication in retrovirus-infected mouse. *J Immunol.* 2010;185:3305-3312. IF 5.745

- 16) Ito H, Hoshi M, Ohtaki H, Taguchi A, Ando K, Ishikawa T, Osawa Y, Hara A, Moriwaki H, Saito K, Seishima M. Ability of indoleamine 2,3-dioxygenase to attenuate liver injury in α -GalCer-induced-hepatitis model. *J Immunol.* 2010;185:4554-4560. IF 5.745
- 17) Nagano A, Ohno T, Shimizu K, Hara A, Yamamoto T, Kawai G, Saitou M, Takigami I, Matsuhashi A, Yamada K, Takei Y. EWS/Fli-1 chimeric fusion gene up-regulates vascular endothelial growth factor-A. *Int J Cancer.* 2010;126:2790-2798. IF 4.926
- 18) Phutthaphadoong S, Yamada Y, Hirata A, Tomita H, Hara A, Limtrakul P, Iwasaki T, Kobayashi H, Mori H. Chemopreventive effect of fermented brown rice and rice bran (FBRA) on the inflammation-related colorectal carcinogenesis in ApcMin/+ mice. *Oncol Rep.* 2010;23:53-59. IF 1.686
- 19) Kuno T, Hirose Y, Yamada Y, Imaida K, Tatematsu K, Mori Y, Mori H. Chemoprevention of 1,2-dimethylhydrazine-induced colonic preneoplastic lesions in Fischer rats by 6-methylsulfinylhexyl isothiocyanate, a wasabi derivative. *Oncol Lett.* 2010;1:273-278.
- 20) Komori S, Osada S, Mori R, Matsui S, Sanada Y, Tomita H, Tokuyama Y, Takahashi T, Yamaguchi K, Yoshida K. Contribution of thymidylate synthase to gemcitabine therapy for advanced pancreatic cancer. *Pancreas.* 2010;39:1284-1292. IF 2.607
- 21) Matsui S, Osada S, Tomita H, Komori S, Mori R, Sanada Y, Takahashi T, Yamaguchi K, Yoshida K. Clinical significance of aggressive hepatectomy for colorectal liver metastasis, evaluated from the HGF/c-Met pathway. *Int J Oncol.* 2010;37:289-297. IF 2.571
- 22) Aoki H, Hara A, Motohashi T, Osawa M, Kunisada T. Functionally distinct melanocytes populations revealed by reconstitution of hair follicles in mice. *Pigment Cell Melanoma Res.* 2011;24:125-135. IF 4.750
- 23) Ohashi M, Shu E, Tokuzumi M, Fujioka K, Ishizuka T, Hara A, Fujimoto M, Kaji K, Seishima M. Anti-p155/140 Antibody-positive Dermatomyositis with Metastases Originating from an Unknown Site. *Acta Derm Venereol.* 2011;91:84-85. IF 2.780
- 24) Takigami I, Ohno T, Kitade Y, Hara A, Nagano A, Kawai G, Saitou M, Matsuhashi A, Yamada K, Shimizu K. Synthetic siRNA targeting the breakpoint of EWS/Fli-1 inhibits growth of Ewing sarcoma xenografts in a mouse model. *Int J Cancer.* 2011;128:216-226. IF 4.926
- 25) Satoh K, Niwa M, Goda W, Binh NH, Nakashima M, Takamatsu M, Hara A. Galectin-3 expression in delayed neuronal death of hippocampal CA1 following transient forebrain ischemia, and its inhibition by hypothermia. *Brain Res.* 2011;1382:266-274. IF 2.055
- 26) Yamada K, Yoshimura S, Kawasaki M, Enomoto Y, Asano T, Hara A, Minatoguchi S, Iwama T. Embolic complications after carotid artery stenting or carotid endarterectomy are associated with tissue characteristics of carotid plaques evaluated by magnetic resonance imaging. *Atherosclerosis.* 2011;215:399-404. IF 4.086
- 27) Hatano Y, Yamada Y, Hata K, Phutthaphadoong S, Aoki H, Hara A. Genetic ablation of a candidate tumor suppressor gene, Rest, does not promote mouse colon carcinogenesis. *Cancer Sci.* 2011;102:1659-1664. IF 3.846
- 28) Aoki H, Hara A, Motohashi T, Kunisada T. Protective Effect of Kit Signaling for Melanocyte Stem Cells against Radiation-Induced Genotoxic Stress. *J Invest Dermatol.* 2011;131:1906-1915. IF 6.270
- 29) Yoshimura S, Yamada K, Kawasaki M, Asano T, Kanematsu M, Takamatsu M, Hara A, Iwama T. High intensity signal on time-of-flight MR angiography indicates carotid plaques at high risk for cerebral embolism during stenting. *Stroke.* 2011;42:3132-3137. IF 5.756
- 30) Satoh K, Niwa M, Binh NH, Nakashima M, Kobayashi K, Takamatsu M, Hara A. Increase of Galectin-3 expression in microglia by hyperthermia in delayed neuronal death of hippocampal CA1 following transient forebrain ischemia. *Neurosci Lett.* 2011;504:199-203. IF 2.055
- 31) Hatano Y, Hirose Y, Matsunaga K, Kito Y, Yasuda I, Moriwaki H, Osada S, Yoshida K, Hara A. Combined adenomatoid tumor and well differentiated papillary mesothelioma of the omentum. *Pathol Int.* 2011;61:681-685. IF 1.481
- 32) Hata K, Kubota M, Shimizu M, Moriwaki H, Kuno T, Tanaka T, Hara A, Hirose Y. C57BL/KsJ-db/db-ApcMin/+ mice exhibit an increased incidence of intestinal neoplasms. *Int J Mol Sci.* 2011;12:8133-8145.
- 33) Fukuta S, Miyamoto K, Suzuki K, Maehara H, Inoue T, Hara A, Kikuike K, Taguchi A, Shimizu K. Bundance of calpain and aggrecan-cleavage products of calpain in degenerated human intervertebral discs. *Osteoarthritis Cartilage.* 2011;19:1254-1262. IF 3.953

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：山田泰広；科学研究費補助金若手研究(A)：体細胞における未分化性維持機構解明とその発癌メカニズム解明への応用；平成 19—21 年度；14,000 千円(6,000：4,300：3,700 千円)
- 2) 研究代表者：牛島俊和。研究分担者：山田泰広；厚生労働省科学研究費補助金：ヒト多段階発がん過程におけるエピジェネティックな異常の網羅的解明と臨床応用に関する研究；平成 19—21 年度；12,000 千円(4,000：4,000：4,000 千円)

- 3) 研究代表者：山田泰広；科学研究費補助金特定領域研究：腸管上皮の増殖・分化におけるエピジェネティック制御機構解明とその発がん研究への応用；平成 20—21 年度；10,200 千円(5,100：5,100 千円)
- 4) 研究代表者：山田泰広；科学技術振興機構(JST)さきがけ研究：リプログラミングによるがん細胞エピジェネティック異常の起源解明とその臨床応用に関する研究；平成 20—23 年度；39,900 千円(10,000：10,000：10,000：9,900 千円)
- 5) 研究代表者：高橋真美. 研究分担者：久野壽也；厚生労働省科がん研究開発費：肥満・高脂血症・糖尿病モデル動物の発がん感受性と発がん機構に関する研究；平成 22 年度；140 千円
- 6) 研究代表者：富田弘之；研究科長・医学部長裁量経費(国内外留学帰学者支援)；平成 22 年度；500 千円
- 7) 研究代表者：富田弘之；武田科学振興財団医学系研究奨励：胃癌における幹細胞と周囲微小環境に関連する FGF10/FGFR2 シグナル経路の役割の解明と治療への応用；平成 23 年度；3,000 千円
- 8) 研究代表者：富田弘之；大学活性化経費(研究：科研採択支援)：消化器癌における幹細胞と周囲微小環境のメカニズムの解明；平成 23 年度；1,000 千円
- 9) 研究代表者：富田弘之；膵臓病研究財団研究奨励賞助成金：膵疾患における活性化膵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 23 年度；1,000 千円
- 10) 研究代表者：富田弘之；内藤記念若手研究者海外派遣助成金：Suppressive effect of DNA hypomethylation on gastric carcinogenesis；平成 23 年度；500 千円

2) 受託研究

- 1) 原 明：病理診断のコンサルタント；平成 21 年度；4,665 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 21 年度；567 千円；(株)東海細胞研究所
- 3) 原 明：病理診断のコンサルタント；平成 22 年度；4,382 千円；(株)保健科学研究所
- 4) 原 明：病理診断のコンサルタント；平成 22 年度；588 千円；(株)東海細胞研究所
- 5) 原 明：病理診断のコンサルタント；平成 23 年度；4,001 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 23 年度；542 千円；(株)東海細胞研究所

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) 日本脳神経外科学会評議員(～現在)
- 3) 日本再生医療学会評議員(平成 21 年 3 月～現在)

久野壽也：

- 1) 日本病理学会評議員(～現在)

2) 学会開催

なし

3) 学術雑誌

原 明：

- 1) Journal of Oncology ; Editorial Board (～現在)

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

原 明：

- 1) The spring international convention 2009, organized by The Pharmaceutical Society of Korea.

(2009.05, Daejeon, Korea, Symposium: Molecular pharmacological understandings of neurodegenerative disorders ; Symposist)

- 2) Seminar for indoleamine-2,3-dioxygenase (2009.05, Chunchon, Korea, Invited speaker)
- 3) 第24回発癌病理研究会(平成21年8月, 和倉「研究会9」座長)
- 4) 9th International Conference of The Asian Clinical Oncology Society (平成22年8月, Gifu, 「Cancer of the head and neck」座長)

山田泰広 :

- 1) 第98回日本病理学会総会(平成21年5月, 京都, ワークショップ「Role of epigenetic modifications in colon tumorigenesis」演者)
- 2) 第68回日本癌学会学術総会(平成21年10月, 横浜, シンポジウム「Role of epigenetic modifications in colon tumorigenesis」演者)

久野壽也 :

- 1) がん予防学術大会2010(平成21年7月, 札幌, クシヨップ「米由来物質のがん予防作用」演者)
- 2) 第100回日本病理学会総会(平成23年4月, 横浜, 学部学生示説4 座長)
- 3) 第4回比較腫瘍学シンポジウム(平成23年5月, 岐阜大学附属比較がんセンター主催「肺がん」座長)
- 4) 第70回日本癌学会学術総会 English Oral Sessions “Molecular modifications and carcinogenesis (3)” Chairperson (平成23年10月, 名古屋)

8. 学術賞等の受賞状況

なし

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(平成21年度～現在)

10. 報告書

- 1) 山田泰広 : ヒト多段階発がん過程におけるエピジェネティックな異常の網羅的解明と臨床応用に関する研究 : 平成20年度第3次対がん総合戦略研究事業 研究報告抄録集(牛島班) : (2009年)

11. 報道

- 1) 原 明 : ES細胞 分化促す遺伝子特定 岐阜大, 京大研究グループ : 中日新聞(2010年1月8日)
- 2) 原 明 : 「研究室から 大学はいま」再生医療とがん克服を目指す : 岐阜新聞(2011年4月19日)
- 3) 久野壽也 : 発酵玄米が肺がん抑制 : 北海道新聞(2010年8月20日)
- 4) 久野壽也 : 有機マグネシウムは, 炎症関連大腸がんを抑制する : マグネシア・ミュー(2011年7月)
- 5) 久野壽也 : 大腸がん, 水溶性マグネシウムが抑制 : 岐阜新聞(2011年10月5日)
- 6) 久野壽也 : 大腸がん 効果的抑制 : 中日新聞(2011年10月5日)
- 7) 久野壽也 : 水溶性マグネシウム マウスの大腸がん抑制 : 毎日新聞(2011年10月5日)
- 8) 久野壽也 : マグネシウムが大腸がん抑制? : 日本経済新聞(2011年10月5日)
- 9) 久野壽也 : 水溶性マグネシウム 大腸がん抑制の効果 : 読売新聞(2011年10月5日)
- 10) 久野壽也 : がん予防学会会報 NEWS LETTER No.70 「有機 Mg の炎症関連大腸発がんへの影響」(2011年11月)
- 11) 久野壽也 : ラジオ放送 FM わっち(78.5MHz)わっちアフタヌーンアワー ; 「岐阜大学からこんにちは」出演(2011年11月14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通りできていると思われる。病理学専攻の大学院生が平成22年度, 平成23年度にそれぞれ1名づつ入って来た事により, 将来的な若手研究者・病理医の育成が可能となった。

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できる病理医を育てる。

(2) 免疫病理学分野

1. 研究の概要

免疫反応の仕組みの解析を進めているが、特に下記のように、ヒトでは悪性リンパ腫を用い、実験系ではマウスの可移植腫瘍系を用いた研究を進めてきた。

- 1) 悪性リンパ腫の組織学的亜型の予後に関係する因子の解析；特に、組織内浸潤マクロファージの性格の解析と、予後との関連性の検討。
- 2) 抗腫瘍免疫反応の研究；これまでの解析結果を踏まえて、腫瘍組織内浸潤マクロファージの性格の解析を進め、分子生物学的手法を用いた抗腫瘍免疫反応の増強を研究。

2. 名簿

教授： 高見 剛 Tsuyoshi Takami
講師： 後藤尚絵 Naoe Goto
助教： 鬼頭勇輔 Yusuke Kitoh

3. 研究成果の発表

著書（和文）
なし

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) Kitagawa J, Hara T, Tsurumi H, Goto N, Kanemura N, Yoshikawa T, Kasahara S, Yamada T, Sawada M, Takahashi T, Shimizu M, Takami T, Moriwaki H. Serum-soluble interleukin-2 receptor (sIL-2R) is an extremely strong prognostic factor for patients with peripheral T-cell lymphoma, unspecified (PTCL-U). *J Cancer Res Clin Oncol.* 2009;135:53-59. IF 2.485
- 2) Iwashita T, Yasuda I, Tsurumi H, Goto N, Nakashima M, Doi S, Hirose Y, Takami T, Moriwaki H. Endoscopic ultrasound-guided fine needle aspiration biopsy for splenic tumor: a case series. *Endoscopy.* 2009;41:179-182. IF 6.096
- 3) Iwashita T, Yasuda I, Doi S, Nakashima M, Tsurumi H, Hirose Y, Takami T, Enya M, Mukai T, Ohnishi T, Iwata K, Tomita E, Moriwaki H. Endoscopic ultrasound-guided fine-needle aspiration in patients with lymphadenopathy suspected of recurrent malignancy after curative treatment. *J Gastroenterol.* 2009;44:190-196. IF 3.610
- 4) Okada M, Saio M, Kito Y, Ohe N, Yano H, Yoshimura S, Iwama T, Takami T. Tumor-associated macrophage/microglia in human gliomas is correlated with MCP-3, but not MCP-1. *Int J Oncol.* 2009;34:1621-1627. IF 2.571
- 5) Hara T, Tsurumi H, Goto N, Kanemura N, Yoshikawa T, Kasahara S, Yamada T, Sawada M, Goto H, Kitagawa J, Yasuda I, Katsumura N, Takemura M, Takahashi T, Takami T, Moriwaki H. Serum soluble Fas level determines clinical outcome of patients with diffuse large B-cell lymphoma treated with CHOP and R-CHOP. *J Cancer Res Clin Oncol.* 2009;135:1421-1428. IF 2.485
- 6) Hara T, Tsurumi H, Goto N, Kitagawa J, Kanemura N, Yoshikawa T, Kasahara S, Goto H, Fukuno K, Yamada T, Sawada M, Yasuda I, Katsumura N, Takahashi T, Takami T, Moriwaki H. Phase II study of Rituximab combined with THP-COP as first-time therapy for patients younger than 70 years with diffuse large B cell lymphoma. *J Cancer Res Clin Oncol.* 2010;136:65-70. IF 2.485
- 7) Takai S, Tokuda H, Matsushima-Nishiwaki R, Saio M, Takami T, Kozawa O. TGF- β superfamily enhances the antigen-induced IFN- γ production by effector/memory CD8⁺ T cells. *Int J Mol Med.* 2010;25:105-111. IF 1.814
- 8) Yoshikawa T, Hara T, Tsurumi H, Goto N, Hoshi M, Kitagawa J, Kanemura N, Kasahara S, Ito H, Takemura M, Saito K, Seishima M, Takami T, Moriwaki H. Serum concentration of L-kynurenine predicts the clinical outcome of patients with diffuse large B-cell lymphoma treated with R-CHOP. *Eur*

- J Haematol. 2010;84:304-309. IF 2.785
- 9) Kawasaki M, Hattori A, Ishihara Y, Okubo M, Nishigaki K, Takemura G, Saio M, Takami T, Minatoguchi S. Tissue characterization of coronary plaques and assessment of thickness of fibrous cap using integrated backscatter intravascular ultrasound. Comparison with histology and optical coherence tomography. *Circ J*. 2010;74:2641-2648. IF 3.225
- 10) Hara T, Tsurumi H, Kasahara S, Ogawa K, Takada J, Imai K, Takai K, Kitagawa J, Kiyama S, Imai N, Oyama M, Takami T, Moriwaki H. Long-term survival of a patient with splenic angiosarcoma after resection, high-dose chemotherapy, and autologous peripheral blood stem cell transplantation. *Intern Med*. 2010;49:2253-2257. IF 1.037
- 11) Nagashima T, Ichimiya S, Kikuchi T, Saito Y, Matsumiya H, Ara S, Koshihara S, Zhang J, Hatate C, Tonooka A, Kubo T, Ye RC, Hirose B, Shirasaki H, Izumi T, Takami T, Sato N. Arachidonate 5-lipoxygenase establishes adaptive humoral immunity by controlling primary B cells and their cognate T-cell help. *Am J Pathol*. 2011;178:222-232. IF 5.224
- 12) Kasahara S, Hara T, Tsurumi H, Goto N, Kitagawa J, Kanemura N, Yoshikawa T, Goto H, Fukuno K, Yamada T, Sawada M, Takahashi T, Takami T, Moriwaki H. Phase II study of the tetrahydropyranil adriamycin-cyclophosphamide, vincristine, and prednisolone regimen combined with rituximab as first-line treatment for elderly patients with diffuse large B-cell lymphoma. *Leuk Lymphoma*. 2011;52:629-634. IF 2.492
- 13) Kitoh Y, Saio M, Goto N, Umemura N, Nonaka K, Bai J, Vizkeleti L, Torocsik D, Balazs M, Adany R, Takami T. Combined GM-CSF treatment and M-CSF inhibition of tumor-associated macrophages induces dendritic cell-like signaling in vitro. *Int J Oncol*. 2011;38:1409-1419. IF 3.610
- 14) Ninomiya S, Hara T, Tsurumi H, Hoshi M, Kanemura N, Goto N, Kasahara S, Shimizu M, Ito H, Saito K, Hirose Y, Yamada T, Takahashi T, Seishima M, Takami T, Moriwaki H. Indoleamine 2,3-dioxygenase in tumor tissue indicates prognosis in patients with diffuse large B-cell lymphoma treated with R-CHOP. *Ann Hematol*. 2011;90:409-416. IF 2.688
- 15) Goto N, Tsurumi H, Sawada M, Kanemura N, Hara T, Kasahara S, Kitoh Y, Takada K, Satoh Y, Yoshino T, Moriwaki H, Takami T. Follicular variant of peripheral T-cell lymphoma mimicking follicular lymphoma: a case report with a review of the literature. *Pathol Int*. 2011;61:326-330. IF 1.481
- 16) Goto N, Tsurumi H, Kasahara S, Kanemura N, Hara T, Yasuda I, Shimizu M, Murakami N, Sawada M, Yamada T, Takemura M, Seishima M, Kitoh Y, Takami T, Moriwaki H. Serum interleukin-18 level is associated with the outcome of patients with diffuse large B-cell lymphoma treated with CHOP or R-CHOP regimens. *Eur J Haematol*. 2011;87:217-227. IF 2.785
- 17) Tanaka Y, Hayashi Y, Kato J, Yamada M, Koumura A, Sakurai T, Kimura A, Hozumi I, Hatano Y, Hirose Y, Takami T, Nakamura H, Kasahara S, Tsurumi H, Moriwaki H, Izuzuka T. Diffuse skeletal muscles uptake of [18F] fluorodeoxyglucose on positron emission tomography in primary muscle peripheral T-cell lymphoma. *Intern Med*. 2011;50:2021-2024. IF 1.037

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：齊尾征直，研究分担者：高見 剛，大江直行；科学研究費補助金基盤研究(C)：再生医学的視点による腫瘍内マクロファージの樹状細胞への再分化法の確立；平成 21 年度；1,560 千円
- 2) 研究代表者：高見 剛，研究分担者：齊尾征直；科学研究費補助金基盤研究(C)：瘍内マクロファージは単球系の骨髄球由来抑制細胞を由来とするか？；平成 21-23 年度；4,810 千円(2,860：910：1040 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

高見 剛：

- 1) 日本病理学会評議委員(~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

悪性リンパ腫の研究は後藤尚絵講師が中心となり血液病態学グループと連携して進められ、幾つかの血清マーカーが予後の予測に関連していることを示し、論文として発表することができた。また、予後を規定する重要な因子の一つとして、リンパ腫内浸潤マクロファージの解析が進行している。これは、マウスを用いた実験系で得られた成果を反映して進められ、実験結果がようやくヒトの疾患の解明に結実しつつあるものと評価している。マウス可移植腫瘍系を用いた研究は、鬼頭勇輔助教ならびに白俊丞大学院生により進められ、腫瘍内浸潤マクロファージには腫瘍増殖増強作用と抑制作用を有する細胞群が存在するだけでなく、両者が相互に移行する可能性を持つことを示すことができた。このことは、上記のようにヒト疾患の理解に役立つものとして、十分に評価に値すると考えている。このような一連の研究に興味を持ち、医学部5年生の向井崇貴君が本学部2人目のMD・PhDコースを選択してくれたことも特筆に価する。

現状の問題点及びその対応策

現状の大きな問題は、病理学を選択する人材を獲得できなかったことである。教授の退官が目前であることを考えると致し方ない点もあるが、学生の興味を喚起する講義や実習の努力や、高校生を対象とした「出前講義」など、長期的な活動を持続することが必要と考える。

今後の展望

悪性リンパ腫の研究では組織内浸潤マクロファージと、種々の予後因子との関連性を明らかにしたい。このためには実験系を用いた解析を進め、腫瘍内浸潤マクロファージの何が腫瘍増殖に影響を与えているのかを明らかにすることが肝要で、実験系の知見を参考にしたヒト疾患の解析を進めることが重要と考える。

(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・膵臓を中心とした消化器がんと乳がんの外科手術療法のみならず、化学療法を含めたがんの集学的治療を行う「がん治療・研究・専門分野」です。特に腹腔鏡・胸腔鏡を用いた低侵襲外科の実現と切除不能がんに対し抗癌剤治療施行したのち積極的に切除を行いさらなる生存率向上に貢献しております。

これらのがんに対する治療の根底となる研究においては、消化器がん・乳がんの発生に関わるがん遺伝子やがん抑制遺伝子の変異やそのメチル化などの変化を検討しています。また多くの増殖因子ががんの発育進展に関与することから、転移形成におけるこれらの役割を研究しています。更にこれらのがん特異的な変異をもとに低侵襲の分子診断の可能性を検索しています。一方、がんの集学的治療の一つとして、手術療法に加えて、抗がん剤治療や分子標的治療があげられ、これらの薬物療法についての **biochemical modulation** を用いたより効果的な治療法の開発やそのメカニズムの解析、さらには抗がん剤耐性に関するメカニズムの解析や関連する遺伝子の同定などの研究を積極的に行っています。

2. 名簿

教授：	吉田和弘	Kazuhiro Yoshida
准教授：	川口順敬	Yoshihiro Kawaguchi
准教授：	長田真二	Shinji Osada
講師：	山口和也	Kazuya Yamaguchi
講師：	高橋孝夫	Takao Takahashi
助教：	野中健一	Kenichi Nonaka
助教：	奥村直樹	Naoki Okumura
助教：	田中善宏	Yoshihiro Tanaka
助教：	名和正人	Masahito Nawa
助教：	斎藤史朗	Shiro Saito
助教：	今井 寿	Hisashi Imai
助教：	佐々木義之	Yoshiyuki Sasaki
医員：	太和田昌宏	Masahiro Tawada
医員：	棚橋利行	Toshiyuki Tanahashi
医員：	櫻谷卓司	Takuji Sakuratani
医員：	徳丸剛久	Yoshihisa Tokumaru
医員：	浅井竜一	Ryuichi Asai

3. 研究成果の発表

著書（和文）

- 1) 吉田和弘. 胃がん perspective：東京：メディカルレビュー社；2009年；2巻：3.
- 2) 吉田和弘. 胃がん perspective：メディカルレビュー社；2009年；2巻：6.
- 3) 吉田和弘, 西田俊朗, 神田達夫, 今野弘之, 馬場秀夫, 平井敏弘. 日本消化器外科学会 座談会：再発 GIST における集学的治療の可能性：外科治療 11, 東京：永井書店；2009年；101巻：1-7.
- 4) 吉田和弘. 新たな規約とガイドラインでの胃がん治療の個別化療法-我が国の胃がん治療のグローバル化に向けて-胃がん「がん治療 up date」教育セッション：日本癌治療学会雑誌 Educational Book, 2010年；1185-1191.
- 5) 吉田和弘. 胃癌に対する治療法の選択-外科治療の個別化学療法：平成 21 年度後期日本消化器外科学会教育集会テキスト, 2010年；7-13.
- 6) 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；2011年；1644-1654.
- 7) 山口和也, 吉田和弘, 田中善宏. タキサン：消化器癌化学療法, 東京：南山堂；2011年；改訂第3版：39-45.
- 8) 高橋孝夫, 吉田和弘. 3. 抗癌剤【消化管】：消化器外科学レビュー2011, 東京：総合医学社；2011年；201-207.
- 9) 高橋孝夫, 吉田和弘. 消化器癌に対する分子標的治療薬：消化器疾患最新の治療 2011-2012, 東京：南江堂；2011年；12-16.

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, 坂下文夫, 田中善宏, 眞田雄市, 高橋孝夫, 長田真二. 早期胃癌における自律神経温存完全腹腔鏡下胃切除術, 消化器外科 2009年; 32巻: 1-11.
- 2) 吉田和弘, 山口和也, 長田真二, 高橋孝夫, 田辺和照, 檜原 淳. 胃癌手術における超音波凝固切開装置を用いた郭清, 手術 2009年; 63巻: 361-367.
- 3) 吉田和弘. 消化器癌の分子標的治療の最前線, 岐阜県医師会医学雑誌 2009年; 22巻: 59-64.
- 4) 吉田和弘, 山口和也, 田中善宏, 眞田雄市, 奥村直樹, 高橋孝夫, 長田真二. 進行胃癌に対する個別的化学療法の効果判定, 消化器内視鏡 2009年; 21巻: 779-787.
- 5) 吉田和弘. 上部消化器癌治療の最前線, 岐阜県内科医会雑誌 2009年; 23巻: 1-21.
- 6) 吉田和弘. がん治療認定医機構のセミナーで, もう少し時間をかけて欲しかった領域を学ぶーがん治療における患者への対応長期合併症とその対策ー, 日本癌治療学会学術集会 Educational Book 2009年; 44巻: 1331-1344.
- 7) 細野芳樹, 高橋孝夫, 徳山泰治, 坂下文夫, 山口和也, 長田真二, 吉田和弘. 成人の肛門部に発生した奇形腫の1例, 日本外科系連合学会誌 2009年; 34巻: 243-246.
- 8) 高橋孝夫. ストーマは後腹膜経路が標準か. 外科の常識-素朴な疑問 50 医学書院 2009年; 177-179.
- 9) 田中秀典, 高橋孝夫, 太和田昌宏, 野中健一, 長田真二, 吉田和弘. プロテイン C およびプロテイン S 低下を認めた門脈・上腸間膜静脈血栓症の1例, 手術 2009年; 63巻: 1233-1238.
- 10) 徳山泰治, 長田真二, 眞田雄市, 井川愛子, 田中善宏, 奥村直樹, 坂下文夫, 高橋孝夫, 山口和也, 吉田和弘. 腹腔鏡下胆嚢摘出術の開腹移行症例の検討, 日本外科系連合学会誌 2009年; 34巻: 562-565.
- 11) 徳山泰治, 長田真二, 眞田雄市, 井川愛子, 田中善宏, 奥村直樹, 野中健一, 高橋孝夫, 山口和也, 吉田和弘. 術後18年経過して発症した腎癌膀胱転移の1例, 胆と膵 2009年; 30巻: 1013-1016.
- 12) 松井 聡, 長田真二, 長尾成敏, 浅野奈美, 小森充嗣, 坂下文夫, 山口和也, 吉田和弘. 食道多発扁平上皮癌に癌肉腫を合併した1例, 日本外科系連合学会誌 2009年; 34巻: 577-581.
- 13) 細野芳樹, 高橋孝夫, 山口和也, 長田真二, 川口順敬, 吉田和弘. 経カテーテル的動脈塞栓術 (transcatheter arterial embolization:TAE) など集学的治療が奏効した局所進行乳癌の1例, 日本外科系連合学会誌 2009年; 34巻: 765-770.
- 14) 太和田昌宏, 高橋孝夫, 奥村直樹, 徳山泰治, 野中健一, 細野芳樹, 山口和也, 長田真二, 川口順敬, 吉田和弘. 腹腔内遊離ガス像を契機に診断された強皮症に伴う腸管囊腫様気腫症の1例, 日本外科系連合学会誌 2009年; 34巻: 860-866.
- 15) 太和田昌宏, 高橋孝夫, 野中健一, 奥村直樹, 徳山泰治, 山口和也, 長田真二, 川口順敬, 吉田和弘. 大腸癌同時性卵巣転移の3例, 日本外科系連合学会誌 2009年; 34巻: 1079-1086.
- 16) 峠本純哉, 田辺和照, 鈴木崇久, 浜井洋一, 恵美 学, 檜原 淳, 吉田和弘, 岡田守人. 高度進行胃癌における Ajuvant Surgery の有用性に関する検討, 癌と化学療法 2010年; 37巻: 263-266.
- 17) 長田真二, 小森充嗣, 徳山泰治, 吉田和弘. 膵癌に対する免疫療法の試みーMUC4-DC 療法ー 進行膵癌に対する新しい治療戦略の確立, Biotherapy 2010年; 24巻: 144-150.
- 18) 山口和也, 吉田和弘, 長田真二, 高橋孝夫. GIST 診断・治療の進歩 初発 GIST の外科治療 (腹腔鏡下手術を含む), 臨床消化器内科 2010年; 25巻: 687-692.
- 19) 山口和也, 吉田和弘, 長田真二, 高橋孝夫. 特集: 外科医が気を使う高齢者手術の周術期管理 II 各論 4. 高齢者胃癌の周術期管理, 臨床雑誌 2010年; 72巻: 258-262.
- 20) 山口和也. アジアに於ける抗がん剤を用いた Global Inter-group Study の現況と展望に関する研究-第9回アジア臨床腫瘍学会での取り組み-, がん治療のあゆみ 2010年; 30巻: 53-58.
- 21) 高橋孝夫, 吉田和弘. 抗癌剤(消化管), 消化器外科学レビュー 2010年; 191-198.
- 22) 奥村直樹, 山口和也, 高橋孝夫, 長田真二, 吉田和弘. 特集 消化管再建法-合併症ゼロへの工夫- II. 胃切除後再建法 10. 胃全摘後 Roux-Y 再建〜サーキュラーステイプラー, 手術 2010年; 64巻: 1449-1454.
- 23) 奥村直樹, 吉田和弘. 胃癌における microRNA 発現と予後との関係. 胃がん perspective 2010年; 62-65.
- 24) 奥村直樹, 野中健一, 高橋孝夫, 山口和也, 長田真二, 広瀬善信, 吉田和弘. 7年後に後腹膜再発をきたした隆起性皮膚線維肉腫の1例, 日本臨床外科学会雑誌 2010年; 71巻: 3232-3236.
- 25) 奥村直樹, 吉田和弘. 遺伝子多型解析と抗癌剤感受性予測, Surgery Frontier 2010年; 17巻: 53-55.
- 26) 細野芳樹, 高橋孝夫, 山口和也, 長田真二, 川口順敬, 吉田和弘. 超音波エラストグラフィを用いた乳腺疾患に対する良悪性診断の検討, 日本外科系連合学会誌 2010年; 35巻: 831-837.
- 27) 徳山泰治, 長田真二, 眞田雄市, 井川愛子, 奥村直樹, 高橋孝夫, 山口和也, 土井晋平, 安田一朗, 吉田和弘. 膵管狭窄の経過観察中に認めた pTS1 膵癌症例, 胆と膵 2010年; 31巻: 507-511.
- 28) 吉田和弘, 山口和也, 奥村直樹, 田中善宏, 高橋孝夫, 長田真二. 転移・再発 GIST に対する外科的介入の意義, 消化器外科 2011年; 34巻: 201-208.
- 29) 吉田和弘, 山口和也, 高橋孝夫. 消化管がんの術前術後化学療法の新展開, 日本医師会雑誌 2011年; 140巻: 1691-1695.

- 30) 吉田和弘. 9th ACOS(第9回アジア臨床腫瘍学会)における胃癌治療のトピックス, 胃癌 perspective 2011年; 4巻: 1.
- 31) 吉田和弘. 座談会 胃癌 Board Meeting 進行胃癌に対する外来化学療法レジメンドセタキセルの役割について考える一, 外来癌化学療法 2011年; 6月号: 136-141.
- 32) 吉田和弘. START 試験—Review on Recent Clinical Trials—, 胃癌 perspective 4 2011年: 63-68.
- 33) 長田真二, 今井 寿, 佐々木義之, 吉田和弘. 日本臨床 新領域別症候群シリーズ 肝・胆道系症候群(第2版) III 肝外胆道編—その他の肝・胆道系疾患を含めて—, 日本臨床社; 2011年; 15巻: 66-69.
- 34) 山口和也, 吉田和弘, 奥村直樹. 消化管がん薬物療法 1)術前化学療法へのアプローチ, 臨床腫瘍プラクティス 2011年; 7巻: 47-53.
- 35) 大津 敦, 掛地吉弘, 小泉和三郎, 小寺泰弘, 小松嘉人, 笹子三津留, 瀧内比呂也, 竹内正弘, 藤井雅志, 時事谷和正, 吉田和弘. 進行胃癌に対する外来化学療法レジメンドセタキセルの役割について考える一, 外来化学療法 2011年; 2巻: 62-69.
- 36) 長田真二, 今井 寿, 佐々木義之, 吉田和弘. 膵癌への挑戦—臨床的・基礎的アプローチ—, 岐阜県医師会医学雑誌 2011年; 24巻: 111-114.
- 37) 山口和也, 吉田和弘, 奥村直樹. 最新 胃・腸・食道手術 II. 胃 6. 胃癌に対する胃全摘術(鏡視下), 手術 2011年; 65巻: 779-784.
- 38) 山口和也, 吉田和弘, 奥村直樹, 斎藤史郎. 胃癌の最新知識 胃癌は今後どうなる?, 臨床看護 2011年; 37巻: 886-892.
- 39) 山口和也, 吉田和弘, 奥村直樹. 胃癌手術における術野の展開, 消化器外科 2011年; 34巻: 1453-1465.
- 40) 高橋孝夫, 吉田和弘. 転移性大腸癌における生存の改善は肝転移巣切除の増加と化学療法の進歩が関連する, *Frontiers in Gastroenterology* 2011年; 16巻: 56-57.
- 41) 高橋孝夫, 吉田和弘. 消化器癌の個別化医療—分子標的治療薬を中心に—, 外科 2011年; 73巻: 1027-1032.
- 42) 奥村直樹, 徳山泰治, 山口和也, 長田真二, 岩田 尚, 広瀬善信, 吉田和弘. 胃カルチノイド, 空腸 GIST および肺癌を併発した von Recklinghausen 病の1例, 日本臨床外科学会雑誌 2011年; 72巻: 1297-1301.
- 43) 奥村直樹, 吉田和弘. 治療歴を有する再発胃癌患者におけるエベロリムス療法の多施設共同第II相臨床試験, *Frontiers in Gastroenterology* 2011年; 16巻: 52-53.
- 44) 奥村直樹, 吉田和弘. 大腸癌術後補助化学療法におけるカルシウム・マグネシウム経静脈投与とオキサリプラチン誘導末梢神経障害(NCCTGN04C8), *Frontiers in Gastroenterology* 2011年; 16巻: 54-55.
- 45) 野中健一, 吉田和弘. マイクロサテライトインスタビリティ—陽性大腸癌の腫瘍浸潤 T 細胞とフレームシフト突然変異, *Frontiers in Gastroenterology* 2011年; 16巻: 58-59.
- 46) 野中健一, 吉田和弘. Bone morphogenetic protein 4 による大腸癌幹細胞分化誘導治療, *Frontiers in Gastroenterology* 2011年; 16巻: 60-61.
- 47) 田中善宏. がん化学療法の完遂を目指して—新しい支持療法の概念と実践—, *Pharma Medica* 2011年; 29巻: 201-208.

原著 (欧文)

- 1) Osada S, Sanada Y, Tanaka Y, Ikawa A, Tokuyama Y, Okumura N, Hosono Y, Nonaka K, Takahashi T, Yamaguchi K, Yoshida K. Clinical evaluation of modified reconstruction method after pancreatoduodenectomy. *Hepato-Gastroenterology*. 2009;56:619-623. IF 0.677
- 2) Sanada Y, Yoshida K, Itoh M, Okita R, Okada M. Invasive ductal carcinoma of the pancreas showing exophytic growth. *Hepatobiliary-Pancreat Dis Int*. 2009;8:97-102. IF 1.514
- 3) Sanada Y, Osada S, Tanaka Y, Tokuyama Y, Yoshida K. A case report of intraductal papillary-mucinous neoplasm of the pancreas showing morphologic transformation during followup periods. *J Oncol*. 2009;373465:1-6.
- 4) Sanada Y, Osada S, Tokuyama Y, Tanaka Y, Takahashi T, Yamaguchi K, Yoshida K. Successful surgical resection for peritoneal implantation of hepatocellular carcinoma at the paracardial portion. *J Oncol*. 2009;231854:1-5.
- 5) Osada S, Yoshida K. A novel strategy for advanced pancreatic cancer-progression of molecular targeting therapy. *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry*. 2009;9:877-881. IF 3.144
- 6) Osada S, Yoshida K, Saji S. A novel strategy by cryoablation for advanced hepatoma. *Anticancer Res*. 2009;29:5203-5210. IF 1.656
- 7) Yoshida K, Yamaguchi K, Tanaka Y, Sanada Y, Okumura N, Takahashi T, Osada S. Complete laparoscopic distal gastrectomy(LDG) with Billroth I reconstruction. *Medimond*. 2009;137-140.
- 8) Ueda T, Volinia S, Okumura H, Shimizu M, Taccioli C, Rossi S, Alder H, Liu C-G, Oue N, Yasui W, Yoshida K, Sasaki H, Nomura S, Seto Y, Kaminishi M, Calin GA, Croce CM. Relationship between microRNA expression and progression and prognosis of gastric cancer: a microRNA expression analysis. *Lancet Oncol*. 2010;11:136-146. IF 17.764
- 9) Shigematsu H, Yoshida K, Sanada Y, Osada S, Takahashi T, Wada Y, Konishi K, Okada M, Fukushima M. Rapamycin enhances chemotherapy-induced cytotoxicity by inhibiting the expressions of TS and ERK in gastric cancer cells. *Int J Cancer*. 2010;126:2716-225. IF 4.926
- 10) Sakamoto N, Oue N, Noguchi T, Sentani K, Anami K, Sanada Y, Yoshida K, Yasui W. Serial analysis of gene expression of esophageal squamous cell carcinoma: ADAMTS16 is upregulated in esophageal

- squamous cell carcinoma. *Cancer Sci.* 2010;101:1038-1044. IF 3.846
- 11) Suzuki T, Tanabe K, Taomoto J, Yamamoto H, Tokumoto N, Yoshida K, Ohdan H. Preliminary trial of adjuvant surgery for advanced gastric cancer. *Oncol Lett.* 2010;1:743-747.
 - 12) Tanabe K, Suzuki T, Tokumoto N, Yamamoto H, Yoshida K, Ohdan H. Combination therapy with docetaxel and S-1 as a first-line treatment in patients with advanced or recurrent gastric cancer: a retrospective analysis. *World J Surg Oncol.* 2010;8:40. IF 1.116
 - 13) Osada S, Matsui S, Komori S, Yamada J, Sanada Y, Ikawa A, Tanaka Y, Tokuyama Y, Okumura N, Nonaka K, Hosono Y, Takahashi T, Yamaguchi K, Yoshida K. Effect of hepatocyte growth factor on progression of liver metastasis in colorectal cancer. *Hepato-Gastroenterology.* 2010;57:76-80. IF 0.677
 - 14) Osada S, Yoshida K. Application of biological study for met expression to cancer therapy. *Anticancer Agents Med Chem.* 2010;10:58-63. IF 3.144
 - 15) Hosono Y, Osada S, Nawa M, Takahashi T, Yamaguchi K, Kawaguchi Y, Yoshida K. Combination Therapy of 5-Fluorouracil with Rapamycin for Hormone Receptor-negative Human Breast Cancer. *Anticancer Res.* 2010;30:2625-2630. IF 1.656
 - 16) Tokuyama Y, Takahashi T, Okumura N, Nonaka K, Kawaguchi Y, Yamaguchi K, Osada S, Gazdar A, Yoshida K. Aberrant methylation of heparan sulfate glucosamine 3-O-sulfotransferase 2 genes as a biomarker in colorectal cancer. *Anticancer Res.* 2010;30:4811-4818. IF 1.656
 - 17) Tanaka Y, Yoshida K, Sanada Y, Osada S, Yamaguchi K, Takahashi T. Biweekly docetaxel, cisplatin and 5-fluorouracil (DCF) chemotherapy for advanced esophageal cell carcinoma: a phase I dose-escalation study. *Cancer Chem Pharm.* 2010;1159-1165. IF 2.759
 - 18) Sanada Y, Nonaka K, Takahashi T, Tanaka Y, Osada S, Yoshida K. A case of delayed hemorrhage from the stump of the superior rectal artery after abdominoperineal resection of the rectum. *Case Reports in Medicine.* 2010;1-4.
 - 19) Sanada Y, Kondo H, Goshima S, Kanematsu M, Tanaka Y, Tokuyama Y, Osada S, Yoshida K. Liver abscess after common hepatic artery embolization for delayed hemorrhage following pancreaticoduodenectomy: Case Report. *Case Reports in Medicine.* 2010;1-9.
 - 20) Sanada Y, Osada S, Tokuyama Y, Sakashita F, Takahashi T, Yamaguchi K, Yoshida K. A Case of nonalcoholic and juvenile pancreatic ductal stones to evaluate the most favorable strangle strategy for pancreatic ductal stones. *Am Surg.* 2010;76:456-457. IF 1.363
 - 21) Sanada Y, Osada S, Tokuyama Y, Tanaka Y, Takahashi T, Yamaguchi K, Yoshida K. Critical role of c-Met and Ki67 in progress of biliary carcinoma. *Am Surg.* 2010;76:372-379. IF 1.363
 - 22) Sanada Y, Hirose Y, Osada S, Tanaka Y, Takahashi T, Yamaguchi K, Yoshida K. Immunohistochemical study of claudin 18 involvement in intestinal differentiation during the progression of intraductal papillary mucinous neoplasm. *Anticancer Res.* 2010;30:2995-3004. IF 1.656
 - 23) Komori S, Osada S, Tanaka Y, Takahashi T, Nagao N, Yamaguchi K, Asano N, Yoshida K. A case of esophageal adenocarcinoma arising from the ectopic gastric mucosa in the thoracic esophagus. *Rare Tumors.* 2010;12-15.
 - 24) Matsui S, Osada S, Tomita H, Komori S, Mori R, Sanada Y, Takahashi T, Yamaguchi K, Yoshida K. Clinical significance of aggressive hepatectomy for colorectal liver metastasis, evaluated from the HGF/c-Met pathway. *Int J Oncol.* 2010;37:289-297. IF 2.571
 - 25) Yoshida K, Yamaguchi K, Okumura N, Osada S, Takahashi T, Tanaka Y, Tanabe K, Suzuki T. The roles of surgical oncologists in the new era - minimally invasive surgery for early gastric cancer and adjuvant surgery for metastatic gastric cancer. *Pathobiology.* 2011;78:343-352. IF 2.291
 - 26) Fujii H, Iihara H, Yasuda K, Matsuura K, Takahashi T, Yoshida K, Itoh Y. Evaluation of efficacy and safety of generic levetiracetam in patients who received colorectal cancer chemotherapy. *Med Oncol.* 2011;28:488-493. IF 2.210
 - 27) Hatano Y, Hirose Y, Matsunaga K, Kito Y, Yasuda I, Moriwaki H, Osada S, Yoshida K, Hara A. Combined adenomatoid tumor and well differentiated papillary mesothelioma of the omentum. *Pathol Int.* 2011;61:681-685. IF 1.481
 - 28) Tanaka Y, Yoshida K, Osada S, Yamaguchi K, Takahashi T. Docetaxel, Nedaplatin, and S-1(DGS) chemotherapy for advanced esophageal carcinoma: A phase I dose-escalation Study. *Anticancer Res.* 2011;31:4589-4598. IF 1.656
 - 29) Tokuyama Y, Osada S, Sanada Y, Takahashi T, Yamaguchi K, Yoshida K. Mucinous cystic neoplasm of the pancreas in a male patient. *Rare Tumors.* 2011;3:41-43.
 - 30) Imai H, Osada S, Sasaki Y, Ikawa A, Tanaka Y, Okumura N, Nonaka K, Takahashi T, Yamaguchi K, Yoshida K, Nakashima M, Hirose Y. Cholesterol granuloma in the pancreas accompanied by peritoneal disseminated lesions. *Pancreas.* 2011;40:795-796. IF 2.607
 - 31) Imai H, Osada S, Sasaki Y, Ikawa A, Takahashi T, Yamaguchi K, Hirose Y, Yoshida K. Gallbladder adenocarcinoma with extended intramural spread in adenomyomatosis of the gallbladder with the pearl necklace sign. *Am Surgeon.* 2011;77:E57-8. IF 1.363
 - 32) Komori S, Osada S, Yoshida K. Novel strategy with gemcitabine for advanced pancreatic cancer. *ISRN oncology.* 2011;936893.

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：消化管外科手術における合成吸収糸使用の手術部位感染抑制効果に関する多施設共同並行群間無作為化比較試験・肝切除および膵頭十二指腸切除における合成吸収糸使用の手術部位感染抑制効果に関する多施設共同並行群間無作為化比較試験；平成 21 年度；300 千円
- 2) 研究代表者：奥村直樹；科学研究費補助金基盤研究(C)：5-FU 耐性株を用いた耐性関連遺伝子の同定および耐性克服の臨床応用；平成 21-23 年度；3,400 千円(1,400：900：1,100 千円)
- 3) 研究代表者：眞田雄市；科学研究費補助金若手研究(B)：胆管癌発癌因子の臨床応用；平成 21-23 年度；2,400 千円(1,100：600：700 千円)
- 4) 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がん(スキルス胃がんなど)に対する標準的治療の確立に関する研究；平成 23 年度；300 千円
- 5) 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)

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：KRAS 変異型の切除不能進行・再発大腸癌に対する 3 次治療としての TS-1+Bevacizumab 併用療法第Ⅱ相試験；平成 21-23 年度；472 千円：(財)先端医療振興財団
- 4) 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
- 5) 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
- 6) 吉田和弘：KRAS 変異型の切除不能進行・再発大腸癌に対する 3 次治療としての TS-1+Bevacizumab 併用療法第Ⅱ相試験；平成 22 年度；363 千円：(財)先端医療振興財団
- 7) 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 of 個別化治療に関するコホート研究(研究略称：B-CAST)；平成 22 年度；355 千円：(財)先端医療振興財団
- 8) 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
- 9) 吉田和弘：アブラキサ点滴静注用 100 mg 使用成績調査(全例調査)；平成 22-23 年度；60 千円
- 10) 吉田和弘：切除不能大腸癌に対する 5-FU/1-LV/oxaliplatin(FOLFOX)+bevacizumab と TS-1/oxaliplatin(SOX) + bevacizumab とのランダム化比較第Ⅲ相試験；平成 22 年度；1,184 千円：大鵬薬品工業(株)
- 11) 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：
- 12) 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
- 13) 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)
- 14) 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
- 15) 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；1,575 千円：大鵬薬品工業(株)

- 16) 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
- 17) 吉田和弘：高齢者進行・再発大腸癌に対する TS-1+Bevacizumab 併用臨床第Ⅱ相試験；平成 22－23 年度；982 千円：大鵬薬品工業(株)
- 18) 吉田和弘：StageⅡ/ StageⅢ結腸癌治療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；231 千円：財団法人がん就学的治療研究財団
- 19) 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；157 千円：財団法人先端医療振興財団
- 20) 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

3) 共同研究

- 1) 吉田和弘：大腸癌患者における抗癌剤効果予測因子の mRNA 発現分布調査；平成 20－23 年度；1,100 千円：大鵬薬品工業(株)
- 2) 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 21－23 年度；8,000 千円：大鵬薬品工業(株)
- 3) 吉田和弘：大腸癌患者における抗癌剤効果予測因子の mRNA 発現分布調査；平成 22－23 年度；56 千円：大鵬薬品工業(株)
- 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 22－23 年度；4,579 千円：大鵬薬品工業(株)

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(～現在)
- 2) 日本消化器外科学会評議員(～現在)
- 3) 日本外科学会臨床試験推進委員(～現在)
- 4) 日本癌治療学会教育委員(～現在)
- 5) 日本胃癌学会評議員(～現在)
- 6) 日本胃癌学会財務委員会(～現在)
- 7) 日本食道学会評議員(～現在)
- 8) 日本消化器癌発生学会評議員(～現在)
- 9) 日本消化器外科学会評議員選出委員(～現在)
- 10) 東海外科学会評議員(～現在)
- 11) 日本臨床外科学会評議員(～現在)
- 12) 日本バイオセラピー学会評議員(～現在)
- 13) 日本外科学会地域医療安全管理委員会委員(～現在)
- 14) 日本消化器病学会東海支部幹事(～現在)
- 15) 日本外科学会専門医認定委員会試験委員(～現在)
- 16) 日本肥満症治療学会理事(～現在)
- 17) 日本消化管学会評議員(～現在)
- 18) 社団法人日本外科学会臨床研究推進委員(平成 21 年度～現在)
- 19) 社団法人日本外科学会利益相反委員(平成 21 年度～現在)
- 20) 社団法人日本外科学会・医療安全管理委員(平成 21 年度～現在)
- 21) 日本消化器癌発生学会理事(平成 21 年度～現在)
- 22) 一般社団法人日本癌治療学会代議員(平成 21 年度～現在)
- 23) 日本消化器癌発生学会理事(～現在)
- 24) 日本癌治療学会代議員(～現在)

- 25) 日本内視鏡外科学会評議員(平成 22 年度～現在)
- 26) 社団法人日本外科学会英文誌編集委員(平成 22 年度～現在)
- 27) 日本胃癌学会プログラム委員(平成 22 年度～現在)
- 28) 日本外科系連合学会評議員(平成 22 年度～現在)

川口順敬 :

- 1) 日本乳癌学会評議員(～現在)
- 2) 日本癌治療学会評議員(～現在)

長田真二 :

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

山口和也 :

- 1) 日本胃癌学会評議員(～現在)

2) 学会開催

吉田和弘 :

- 1) 9th International Conference of the Asian Clinical Oncology Society(平成 22 年 8 月, 岐阜)

長田真二 :

- 1) 第 6 回岐阜手術手技研究会(平成 21 年 2 月, 岐阜)

3) 学術雑誌

吉田和弘 :

- 1) International Journal of Clinical Oncology ; Editorial Board Member(～現在)
- 2) Surgery Today ; Associate Editor(～現在)
- 3) 胃がん perspective ; 主幹(～現在)

長田真二 :

- 1) Development of Surgical Technique ; Associate Chief Editor(～現在)
- 2) Hepatogastroenterology ; co-editor(～現在)
- 3) Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry ; Editorial Board Member(～現在)
- 4) Drugs and Therapy Study ; Editorial Board Member(～現在)
- 5) Case Reports in Anesthesiology ; 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 4 回消化器癌研究会(平成 21 年 2 月, 岐阜, パネルディスカッション 座長)
- 2) 第 64 回日本消化器外科学会総会(平成 21 年 7 月, 大阪, シンポジウム 2 「StageIV胃癌における adjuvant surgery の有用性.」 演者)
- 3) 第 64 回日本消化器外科学会総会(平成 21 年 7 月, 大阪, 「消化管 GIST に対する診断と治療 3」座長)
- 4) 第 47 回日本癌治療学会学術集会(平成 21 年 10 月, 横浜, 教育セミナー「がん治療認定医機構セミナーで、もう少し時間をかけて欲しかった領域を学ぶ:がん治療における患者への対応 長期合併症とその対策.」演者)
- 5) 第 71 回日本臨床外科学会総会(平成 21 年 11 月, 京都, ワークショップ 8 「外科医が行う癌化学療法はどのようにあるべきか」 座長)

- 6) 第 22 回日本バイオセラピー学会学術集会総会(平成 21 年 11 月, 大阪, ワークショップ 1-1「免疫・化学併用療法: その意義と根拠_1」座長)
- 7) 平成 21 年度後期日本消化器外科学会教育集会(平成 22 年 2 月, 大阪, 演者)
- 8) 第 82 回日本胃癌学会(平成 22 年 3 月, 新潟, ワークショップ 7 座長)
- 9) 第 110 回日本外科学会定期学術集会(平成 22 年 4 月, 名古屋, パネルディスカッション「StageIV 胃癌における外科治療の有用性」座長)
- 10) 第 110 回日本外科学会定期学術集会(平成 22 年 4 月, 名古屋, ランチョンセミナー「癌と栄養」座長)
- 11) 第 65 回日本消化器外科学会(平成 22 年 7 月, 山口, ランチョンセミナー31「消化器癌化学療法における制吐療法の新戦略」座長)
- 12) 第 48 回日本癌治療学会学術集会(平成 22 年 10 月, 京都, 教育セッション 5「胃がん, 新たな規約とガイドラインでの胃がんの治療の個別化療法ー我が国の胃がん治療のグローバル化に向けてー」演者)
- 13) 第 48 回日本癌治療学会学術集会(平成 22 年 10 月, 京都, ランチョンセミナー「胃がん化学療法の新たな展開-long survival に求められるもの」演者)
- 14) 第 21 回日本消化器癌発生学会(平成 22 年 11 月, 長野, ワークショップ 4「消化器癌における分子標的薬」座長)
- 15) 第 6 回国際消化器癌発生学会(平成 23 年 1 月, アメリカ, 「Session VI : MOLECULAR MECHANISMS OF CARCINOGENESIS AND TUMOR PROGRESSION」座長)
- 16) 第 83 回日本胃癌学会総会(平成 23 年 3 月, 青森, パネルディスカッション 3「胃癌治療の個別化は可能か」座長)
- 17) 第 83 回日本胃癌学会総会(平成 23 年 3 月, 青森, 特別企画シンポジウム 2「胃癌術後補助化学療法に BRM 製剤は必要か?」座長)
- 18) 第 83 回日本胃癌学会総会 (平成 23 年 3 月, 青森, ランチョンセミナー「胃癌薬物療法における基礎と臨床」演者)
- 19) 第 83 回日本胃癌学会総会 (平成 23 年 3 月, 青森, ビデオワークショップ 2「脾摘を伴う胃全摘術における Bursectomy のコツ」演者)
- 20) 第 9 回国際胃癌学会(平成 23 年 4 月, 韓国, INVITED VIDEO「STANDARD TOTAL GASTRECTOMY WITH D2 LYMPHNODE DISSECTION IN NEW JAPANESE GUIDE LINE」演者)
- 21) 第 114 回日本消化器病学会東海支部例会(平成 23 年 6 月, 岐阜, シンポジウム 1「消化管癌の診断と治療の最前線」座長)
- 22) 第 66 回日本消化器外科学会総会(平成 23 年 7 月, 名古屋, ランチョンセミナー1「胃癌治療の新たな展開」座長)
- 23) 第 66 回日本消化器外科学会総会(平成 23 年 7 月, 名古屋, ランチョンセミナー17「GIST 術後補助化学療法の新時代~ASCO plenary session:高リスク GIST に対する 1 年 vs3 年投与期間比較試験を受けて~」座長)
- 24) 第 66 回日本消化器外科学会総会(平成 23 年 7 月, 名古屋, ビデオシンポジウム 2「胃癌に対する腹腔鏡下手術の新たな考え方」座長)
- 25) 万国外科学会 International Surgical Week/ISW 2011(平成 23 年 8 月, 横浜, ISDS Main Session「Multimodality treatment of early gastric cancer」座長)
- 26) 万国外科学会 International Surgical Week/ISW 2011(平成 23 年 8 月, 横浜, ISDS Free Papers「Stomach 1: Oncology」座長)
- 27) 第 65 回ポーランド外科学会(平成 23 年 9 月, ポーランド, 「Free Paper Session」座長)
- 28) 第 65 回ポーランド外科学会(平成 23 年 9 月, ポーランド, 「Neoadjuvant and adjuvant chemotherapy for gastric cancer」演者)
- 29) 第 70 回日本癌学会学術総会(平成 23 年 10 月, 名古屋, 「細胞接着・浸潤 Cell adhesion and invasion (4)」座長)
- 30) 第 70 回日本癌学会学術総会(平成 23 年 10 月, 名古屋, ランチョンセミナー19「臨床試験サンプル解析に基づいた胃癌個別化治療の展開」座長)
- 31) 第 49 回日本癌治療学会学術集会(平成 23 年 10 月, 名古屋, フォーラム 2「バイオマーカー・リサーチ 1」座長)
- 32) 第 49 回日本癌治療学会学術集会(平成 23 年 10 月, 名古屋, ランチョンセミナー「上部消化器癌治療

- の進歩—化学療法時の Pit fall と栄養支持療法—」 演者)
- 33) 第 21 回国際外科消化器科腫瘍科学会総会(平成 23 年 11 月, 東京, 「STANDARD PROCEDURE OF COMPLETE LAPAROSCOPIC DISTAL GASTRECTOMY WITH D2 LYMPHNODE DISSECTION FOR GASTRIC CARCINOMA」 演者)
 - 34) 第 73 回日本臨床外科学会総会(平成 23 年 11 月, 東京, 「胃癌に対する化学療法の新展開」 座長)
 - 35) 第 73 回日本臨床外科学会総会(平成 23 年 11 月, 東京, ランチョンセミナー「イマチニブ治療における手術の役割」 演者)
 - 36) 第 22 回日本消化器癌発生学会総会(平成 23 年 11 月, 佐賀, ワークショップ 4「癌分子診断の臨床応用」 座長)
 - 37) 第 24 回日本バイオセラピー学会学術集会総会(平成 23 年 11 月, 和歌山, ワークショップ 5「癌免疫療法効果増強のための工夫」 座長)
 - 38) 第 24 回日本内視鏡外科学会総会(平成 23 年 12 月, 大阪, パネルディスカッション 21「腹腔鏡補助下胃癌手術の適応拡大(1)(手術既往)」 座長)

長田真二 :

- 1) 第 109 回日本外科学会定期学術集会(平成 21 年 4 月, 福岡, 教育セッション「スペシャリストに学ぶ日常診療」 座長)
- 2) 第 21 回日本肝胆膵外科学会学術集会(平成 21 年 6 月, 名古屋, ミニシンポジウム 5「転移性肝癌の治療戦略-外科切除に時期と術式に関する考察-」 演者)
- 3) 第 64 回本消化器外科学会総会(平成 21 年 7 月, 大阪, シンポジウム 4「同時性両葉多発転移性肝癌の治療戦略」 演者)
- 4) 第 3 回名古屋膵癌シンポジウム(平成 21 年 8 月, 名古屋, 「低侵襲膵切離」 座長)
- 5) 第 71 回日本臨床外科学会総会(平成 21 年 11 月, 京都, ビデオシンポジウム 5「安全で確実な膵頭十二指腸切除術後の膵吻合法」 演者)
- 6) 第 110 回日本外科学会定期学術集会(平成 22 年 4 月, 名古屋, サージカルフォーラム 13「肝基礎 04」 座長)
- 7) 第 22 回日本肝胆膵外科学会学術集会(平成 22 年 5 月, 仙台, ビデオフォーラム EX1「高度技能医」 座長)
- 8) 第 22 回日本肝胆膵外科学会学術集会(平成 22 年 5 月, 仙台, ミニシンポジウム 15「膵癌における神経叢郭清の意義」 座長)
- 9) 第 48 回日本癌治療学会学術集会(平成 22 年 10 月, 京都, シンポジウム (キャンサーボード CB「岐阜大学附属がんセンターの現状と今後」 演者)
- 10) 第 21 回日本消化器癌発生学会(平成 22 年 11 月, 長野, シンポジウム「c-Met 発現状況からみた大腸癌肝転移メカニズム」 演者)
- 11) 第 721 回日本臨床外科学会総会(平成 22 年 11 月, 横浜, シンポジウム「膵頭十二指腸切除術後の膵吻合法: 空腸による二重陥入法の改善」 演者)
- 12) 第 23 回日本肝胆膵外科学会・学術集会(平成 23 年 6 月, 東京, ミニシンポジウム 4「膵頭十二指腸切除術後の膵液漏防止対策」 演者)
- 13) 第 23 回日本肝胆膵外科学会・学術集会(平成 23 年 6 月, 東京, 要望ビデオセッション 9 座長)
- 14) 第 36 回日本外科系連合学会学術集会(平成 23 年 6 月, 東京, 「肝胆膵 5」 座長)
- 15) 第 24 回日本バイオセラピー学会学術集会総会(平成 23 年 12 月, 和歌山, 「一般演題 5 分子標的治療-1」 座長)

山口和也 :

- 1) 第 83 回日本胃癌学会総会(平成 23 年 3 月, 青森, ワークショップ 4「診断に難渋した幽門狭窄を伴う 4 型胃癌の 1 例」 演者)
- 2) 第 66 回日本消化器外科学会総会(平成 23 年 7 月, 名古屋, シンポジウム 2「高度進行胃癌に対する化学療法後の外科的治療に関する臨床試験」 演者)
- 3) 第 49 回日本癌治療学会学術集会(平成 23 年 10 月, 名古屋, ミニシンポジウム 6「StageIV 胃癌に対する化学療法後胃切除の検証に向けて」 演者)
- 4) 第 73 回日本臨床外科学会総会(平成 23 年 11 月, 東京, 「胃 17」 座長)
- 5) 第 24 回日本内視鏡外科学会総会(平成 23 年 12 月, 大阪, パネルディスカッション 10「完全鏡視下胃切除術における再建の定型化」 演者)

高橋孝夫：

- 1) 第 71 回日本臨床外科学会総会(平成 21 年 11 月, 京都, ワークショップ 8「切除不能進行再発大腸癌における外科医が行う癌化学療法」演者)
- 2) 第 2 回消化器癌化学療法(平成 22 年 1 月, 岐阜市, シンポジウム「大腸癌化学療法」演者)
- 3) 第 57 回国際外科学会日本部会総会(平成 23 年 6 月, 名古屋, Free Papers「Colon&Rectum 2」座長)
- 4) 第 70 回日本癌学会学術総会(平成 23 年 10 月, 名古屋, 「大腸がん Colorectal cancer (4)」座長)
- 5) 第 282 回東海外科学会(平成 23 年 10 月, 三重, 「大腸 2」座長)
- 6) 第 49 回日本癌治療学会学術集会(平成 23 年 10 月, 名古屋, ミニシンポジウム 11「当科における StageIV 大腸癌の治療成績—どのような因子が予後良好か?—」演者)
- 7) 第 60 回日本農村医学会学術総会(平成 23 年 11 月, 岐阜, ランチョンセミナー1「大腸癌の治療戦略」講演)
- 8) 第 66 回日本大腸肛門病学会学術集会(平成 23 年 11 月, 東京, ワークショップ 4「StageIV大腸癌に対する手術先行群および Adjuvant Surgery 群の治療成績」演者)

奥村直樹：

- 1) 第 21 回日本消化器癌発生学会(平成 22 年 11 月, 長野, ワークショップ「Cetuximab 投与患者での治療効果と大腸癌における BRAF および PIK3CA 変異の検討」演者)

井川愛子：

- 1) 第 23 回日本肝胆膵外科学会・学術集会(平成 23 年 6 月, 東京, ミニシンポジウム 7「当科における単孔式腹腔鏡下胆嚢摘出術の検討」演者)

斎藤史朗：

- 1) 第 24 回日本内視鏡外科学会総会(平成 23 年 12 月, 大阪, パネルディスカッション 23「進行胃癌に対する腹腔鏡下幽門側胃切除術の検討」演者)

佐々木義之：

- 1) 第 23 回日本肝胆膵外科学会・学術集会(平成 23 年 6 月, 東京, ミニシンポジウム 30「局所進行膵癌(stage4a)における導入化学放射線療法「TS-1+radiation」の臨床第 2 相試験(PerSeUS-GPO1)について(第 2 報)」演者)
- 2) 第 49 回日本癌治療学会学術集会(平成 23 年 10 月, 名古屋, ミニシンポジウム 4「腫瘍縮小速度に着目した大腸癌肝転移化学療法の効果」演者)

森龍太郎：

- 1) 第 21 回日本消化器癌発生学会(平成 22 年 11 月, 長野, ワークショップ「癌化学療法薬剤耐性メカニズムについて」演者)

八幡和憲：

- 1) 第 23 回日本肝胆膵外科学会・学術集会(平成 23 年 6 月, 東京, ミニシンポジウム 9「転移性肝癌における手術適応とタイミング」演者)
- 2) 第 22 回日本消化器癌発生学会総会(平成 23 年 11 月, 佐賀, ワークショップ 7「当科における進行再発大腸癌の Kras 遺伝子 codon13 変異に対する Cetuximab の有効性」演者)

山田敦子：

- 1) 第 23 回日本肝胆膵外科学会・学術集会(平成 23 年 6 月, 東京, ミニシンポジウム 16「進行膵癌治療に対する新たな分子標的治療」演者)

8. 学術賞等の受賞状況

- 1) 徳山泰治：第 47 回日本癌治療学会・優秀演題賞(平成 21 年度)
- 2) 眞田雄市：第 21 回日本肝胆膵外科学会・会長賞(平成 21 年度)
- 3) 井川愛子：第 81 回日本胃癌学会・優秀示説(平成 21 年度)
- 4) 森龍太郎：第 22 回日本消化器癌発生学会・優秀演題賞(平成 23 年度)
- 5) 八幡和憲：第 49 回日本癌治療学会・優秀示説(平成 23 年度)

- 6) 井川愛子：第 49 回日本癌治療学会・優秀示説(平成 23 年度)
- 7) 田中善宏：第 49 回日本癌治療学会・優秀示説(平成 23 年度)

9. 社会活動

吉田和弘：

- 1) 岐阜県生活習慣病検診管理指導協議会胃がん部会委員(～現在)
- 2) 岐阜県医師会外科医部会顧問(～現在)
- 3) (財)がん集学的治療研究財団試験調整委員・評議員(～現在)
- 4) 疾病・障害認定審査会委員(厚生労働省健康局)(～現在)
- 5) 原子爆弾被爆者医療分科会員(～現在)
- 6) 日本臨床試験推進機構(JACCRO)(～現在)
- 7) 日本臨床試験推進機構(JACCRO)理事(～現在)

長田真二：

- 1) Current Medicinal Chemistry Anti-Cancer Agents・Editorial Member(～現在)
- 2) International Surgical School・International Faculty Member(Professor Emeritus)(～現在)
- 3) 国保診療報酬審査委員(～現在)

10. 報告書

なし

11. 報道

- 1) 吉田和弘：「紙上診療室」：中日新聞(2009 年 1 月 16 日)
- 2) 長田真二：「紙上診療室」：中日新聞(2009 年 1 月 23 日)
- 3) 吉田和弘：「がん最前線 キャンサーボード TV 胃がん」：BS 朝日(2010 年 7 月)
- 4) 高橋孝夫：「病院の実力～岐阜編 35～ 大腸癌」：読売新聞(2010 年 10 月 6 日)
- 5) 長田真二：「研究室から 大学はいま」新規療法，岐阜から世界へ：岐阜新聞(2010 年 12 月 14 日)
- 6) 吉田和弘：「知って得する 新 名医の最新治療 胃癌」：週刊朝日(2011 年 10 月 21 日)

12. 自己評価

評価

臨床・研究・教育において極めて充実し優れた実績を残していると評価する。①当科における臨床実績について、2011 年(平成 23 年)での、がんの切除例を見ると、食道がん 31 例、胃がん 115 例、大腸がん 153 例、肝胆膵 56 例、乳がん 60 例といずれも年々増加傾向にある。特に早期がんについては、腹腔鏡や胸腔鏡を用いた低侵襲治療の実現を行っており、内視鏡外科学会の技術認定医 3 人、さらには審査員 1 名を排出している。また、肝臓がんの腹腔鏡切除に関しても保険適応認定施設としても認められるに至った。

②一方、転移を有する高度進行がんに関しては抗がん剤治療を先行し根治的な外科療法を加えるという新たな治療戦略を提唱し、補助手術療法 (Adjuvant surgery) として、本領域でのオピニオンリーダーとして貢献している。また、当科から報告した新たな胃がん化学療法のレジメがわが国と韓国の国際共同第 3 相臨床試験として発展し、その結果がアメリカがん治療学会で報告された。このように、当科ではがんに関する標準治療を行うにとどまらず、標準治療を作り出す診療科として貢献している。実際に全国レベルでの臨床研究は、胃がんにつき 25 試験、大腸がん 28 試験など展開し、新薬開発の治験に関しては 5 つの試験を展開しており、がん治療の発展に大いに貢献している。

③研究面に関しては、上記の臨床試験の結果に関する発表や論文を作成することができた。また、胃がんの microRNA に関する研究が Lancet Oncology に掲載されたのをはじめ、抗がん剤治療に関する modulation や大腸がんの肝転移に関する研究論文など作成することができた。

現状の問題点及びその対応策

これらの臨床・研究・教育に関する展開を推進してきたが、大学としての人材確保は極めて困難な状況である。そこで 2011 年 4 月には、「乳腺・分子腫瘍学講座」、さらに 2012 年 4 月には「がん先端医療開発学講座」を新に設置し、人材の確保および研究の推進を行う対策を講じている。

今後の展望

- ① 医療を通じ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ことが重要である。
- ② 標準治療確立のための臨床研究を当科から全国に発信する。
- ③ 外科治療に関しては更に多くの技術認定医の排出，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

発癌の機序とその制御, 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, 2012年3月から第Ⅲ相に入る。
2. 肝不全のうち, 急性肝不全について肝細胞の生存と死亡を決定するメカニズムの解明を細胞内シグナル, 細胞外マトリックスの両面から進めている。
3. 慢性肝不全では宿主の栄養状態が肝不全の病態進展・発癌に有意な意義を有することを臨床的に証明し, 日米欧のガイドラインに採用された。今後, その普及や運動処方への展開をさらに図る。
4. 消化管疾患の内視鏡治療は, 最新のデバイスを用いた診療を進行しており, 臨床研究論文につなげている。

2. 名簿

教授:	森脇久隆	Hisataka Moriwaki
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:	安田一朗	Ichiro Yasuda
臨床講師:	内木隆文	Takafumi Naiki (生体支援センター)
臨床講師:	原 武志	Takeshi Hara (臨床腫瘍学)
臨床講師:	清水雅仁	Masahito Shimizu (生体支援センター)
臨床講師:	白木 亮	Makoto Shiraki
臨床講師:	高井光治	Koji Takai (肝疾患診療支援センター)
臨床講師:	兼村信宏	Nobuhiro Kanemura (卒後臨床センター)
医員:	井深貴士	Takashi Ibuka
医員:	今井健二	Kenji Imai
医員:	小野木章人	Fumito Onogi
医員:	土井晋平	Shinpei Doi
医員:	北川順一	Junichi Kitagawa
医員:	中村 博	Hiroshi Nakamura
医員:	杉山智彦	Tomohiko Sugiyama
医員:	中西孝之	Takayuki Nakanishi
医員:	華井竜徳	Tatunori Hanai

3. 研究成果の発表

著書 (和文)

- 1) 森脇久隆. 劇症肝炎: 高久史麿, 尾形悦郎, 黒川 清, 矢崎義雄監修. 新臨床内科学 第9版, 東京: 医学書院; 2009年: 549-552.
- 2) 森脇久隆. 肝性昏睡 他: 伊藤正男, 井村裕夫, 高久史麿編. 医学大辞典 第2版, 東京: 医学書院; 2009年.
- 3) 森脇久隆. 肝硬変: 山口 徹, 北原光夫, 福井次矢編. 今日の治療指針 2009年版, 東京: 医学書院; 2009年: 399-401.
- 4) 森脇久隆. 2. 病状・病態: 河田純男, 佐々木裕編. 現場の疑問に答える肝臓病診療 Q&A, 東京: 中外医学社; 2009年: 98-105.
- 5) 森脇久隆. レチノイド: 沖田 極, 幕内雅敏編. インフォームド・コンセント「肝がん」, 東京: 医薬ジャーナル社; 2009年: 80-81.
- 6) 安田一朗. II. 各論「胆道」, ERCPによる胆道癌診断: 中島正継監修, 安田健次朗編集. 胆膵内視鏡診療の実際, 東京: 日本メディカルセンター; 2009年: 89-96.
- 7) 塩屋正道, 安田一朗, 岩田圭介. II. 各論「膵臓」, 膵癌に対する EUS-FNIによる腹腔神経叢ブロック: 中島正継監修, 安田健次朗編集. 胆膵内視鏡診療の実際, 東京: 日本メディカルセンター; 2009年: 227-232.
- 8) 安田一朗. 腹腔神経叢ブロック(EUS-CPN)の実際: 安田健次朗, 真口宏介, 花田敬士, 入澤篤志, 伊藤 啓, 木田光広, 良沢昭和銘, 安田一朗, 糸井隆夫監修. EUSを用いた胆膵疾患へのアプローチ〜診断・治療の最

- 前線～, 制作協力: オリンパスメディカルシステム株式会社; 2009年: 14-15.
- 9) 足立政治, I. Bernard Weinstein, 森脇久隆. 緑茶カテキンの大腸癌細胞増殖抑制の新規メカニズム～脂質ラフトでの EGFR pathway の阻害～: 消化器病学の進歩-原点から未来への情報発信-, 東京: 医学書院; 2009年: 404-408.
 - 10) 清水雅仁, 森脇久隆. レチノイド核内受容体 RXR α を標的分子とした肝細胞癌化学予防-非環式レチノイドと clonal deletion-: 日本消化器病学会編. 消化器病学の進歩-原点から未来への情報発信, 東京: 医学書院出版サービス; 2009年: 232-238.
 - 11) 白木 亮, 福島秀樹, 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 2009～2010, 東京: 文光堂; 212-217.
 - 12) 森脇久隆. 肝硬変の食事療法と生活指導: 幕内雅敏, 菅野健太郎, 工藤正俊編. 今日の消化器治療指針 第3版, 東京: 医学書院; 2010年: 605-606.
 - 13) 森脇久隆. 肝硬変: 門脇 孝, 小室一成, 宮地良樹監. 診療ガイドライン UP-To-Date 2010-2011, 東京: メディカルレビュー社; 2010年: 347-352.
 - 14) 森脇久隆, 白木 亮. 6. 肝性脳症 1 Eck 瘵症候群: 2010年別冊 新領域別症候群シリーズ 肝・胆道系症候群(第2版)I 肝臓編(上)-その他の肝・胆道系疾患を含めて-, 東京: 日本臨床社; 2010年: 318-320.
 - 15) 安田一朗. 胆道出血: 幕内雅敏, 菅野健太郎, 工藤正俊編. 今日の消化器疾患治療指針 第3版, 東京: 医学書院; 2010年: 842-844.
 - 16) 福島秀樹, 森脇久隆. 4 臓器・疾患別 栄養管理計画 5 肝臓 慢性肝炎・肝硬変: 東口高志編. JJN SPECIAL 「治る力を引き出す 実践! 臨床栄養」, 東京: 医学書院; 2010年: 51212-51218.
 - 17) 安田一朗. VisiGlide 汎用性検討 Working Team 研究報告 汎用型 GW の限界を探る: 真口宏介, 河上洋, 入澤篤志, 新戸禎哲, 糸井隆夫, 安田一朗, 有坂好史, 花田敬士, 良沢昭和銘, 岡部義信監. ERCP Technical Report 特別号, 東京: オリンパスメディカルシステム株式会社; 2010年: 14-15.
 - 18) 荒木寛司. 腹痛: 森田浩之編. いきなり名医!見わけが肝心, 不定愁訴 jmedmook09, 東京: 日本医事新報社; 2010年: 31-35.
 - 19) 荒木寛司. 食欲不振: 森田浩之編. いきなり名医!見わけが肝心, 不定愁訴 jmedmook09, 東京: 日本医事新報社; 2010年: 83-87.
 - 20) 荒木寛司. 腹部膨満: 森田浩之編. いきなり名医!見わけが肝心, 不定愁訴 jmedmook09, 東京: 日本医事新報社; 2010年: 94-97.
 - 21) 荒木寛司. 排便困難: 森田浩之編. いきなり名医!見わけが肝心, 不定愁訴 jmedmook09, 東京: 日本医事新報社; 2010年: 98-102.
 - 22) 笠原千嗣, 村上啓雄. 発汗・寝汗: 森田浩之総編. いきなり名医!見わけが肝心, 不定愁訴 jmedmook09, 東京: 日本医事新報社; 2010年: 126-130.
 - 23) Sarah Harding Laidlaw, 森脇久隆. 栄養とがん生存者: 中尾 豊, 渡邊 昌, 阪上 浩編. がん栄養療法ガイドブック 第2版, 東京: メディカルレビュー社; 2011年: 201-210.
 - 24) 森脇久隆. 11. ウイルス性肝硬変に対する包括的治療: 泉 並木編. ガイドライン/ガイダンス慢性肝炎, 東京: 医事新報社; 2011年: 64-68.
 - 25) 森脇久隆. 2. 肝硬変の診断と治療について よくある質問③④: 日本消化器病学会編. 患者さんと家族のための肝硬変ガイドブック, 東京: 南江堂; 2011年: 10-13.
 - 26) 森脇久隆. 1. 生化学検査/F. ビタミン関係(誘導体を含む) ビタミン A(レチノイド・カロテノイド分画を含む): Medical Practice 編. 臨床検査ガイド 2011-2012, 東京: 文光堂; 2011年: 276-279.
 - 27) 森脇久隆. 第5章 病態栄養療法 7. その他の疾患⑥が がん: 日本病態栄養学会編. 認定 病態栄養専門師のための病態栄養ガイドブック, 東京: メディカルレビュー社; 2011年: 271-273.
 - 28) 白木 亮, 森脇久隆. 分岐鎖アミノ酸(BCAA): 西口修平編. 肝硬変のマネジメント 改訂版, 大阪: 医薬ジャーナル社; 2011年: 85-91.
 - 29) 森脇久隆. 25. 肝硬変・肝癌: 岡田 正, 馬場忠雄, 山城雄一郎編. 新臨床栄養学, 東京: 医学書院; 2011年: 109-115.
 - 30) 森脇久隆. 25. 肝硬変・肝癌: 岡田 正, 馬場忠雄, 山城雄一郎編. 新臨床栄養学, 東京: 医学書院; 2011年: 508-513.
 - 31) 森脇久隆. PART1 細菌・ウイルス感染を避ける 肝炎ウイルス: 若林敬二監. がんから身を守る予防と検診, 東京: 文芸春秋; 2011年: 42-49.
 - 32) 森脇久隆. ビタミンA誘導体の開発: 糸川嘉則監. ビタミンの科学と最新応用技術, 東京: シーエムシー出版; 2011年: 74-80.
 - 33) 森脇久隆. 4. 治療: 日本肝臓学会編. 慢性肝炎・肝硬変の診療ガイド 2011, 東京: 文光堂; 2011年: 55-63.
 - 34) 森脇久隆. 肝硬変: 高橋信一編. 消化器疾患ガイドライン, 東京: 総合医学社; 2011年: 163-167.
 - 35) 安田一朗, 森脇久隆. 総胆管良性隆起病変: 別冊日本臨床. 新領域別症候群シリーズ No.15. 『肝・胆道系症候群(第2版). III 肝外胆道編』, 東京: 日本臨床社; 2011年: 187-190.
 - 36) 建部英春, 安田一朗, 鶴見 寿, 森脇久隆. 合流部胆石: 別冊日本臨床. 新領域別症候群シリーズ No.15. 『肝・胆道系症候群(第2版). III 肝外胆道編』, 東京: 日本臨床社; 2011年: 401-404.
 - 37) 安田一朗. コンベックス型超音波内視鏡による解剖と走査: 山雄健次, 入澤篤志編. 縦隔: EUS 下穿刺術-Interventional EUS の基礎と実践テクニック, 東京: 南江堂; 2011年: 33-41.
 - 38) 安田一朗. 副腎・脾臓病変へのアプローチ: 山雄健次, 入澤篤志編. EUS 下穿刺術-Interventional EUS

- の基礎と実践テクニック, 東京: 南江堂; 2011年: 106-110.
- 39) 安田一朗. 副腎腫瘍: 山雄健次, 入澤篤志編. EUS 下穿刺術—Interventional EUS の基礎と実践テクニック, 東京: 南江堂; 2011年: 138-139.
 - 40) 安田一朗. 副腎・脾臓病変に対する EUS—FNA: 山雄健次, 入澤篤志編. EUS 下穿刺術—Interventional EUS の基礎と実践テクニック, 東京: 南江堂; 2011年: 200-201.
 - 41) 安田一朗. ラジアル型 EUS とコンベックス型 EUS, 1 台買うならどっち?—私はこう考える!: 山雄健次, 入澤篤志編. EUS 下穿刺術—Interventional EUS の基礎と実践テクニック, 東京: 南江堂; 2011年: 106-110.
 - 42) 安田一朗. 総胆管結石に対する内視鏡治療: 花田敬士企画. 消化器 BOOK 05 『症状・画像から見抜く! 胆道系の鑑別診断』, 東京: 羊土社; 2011年: 174-179.
 - 43) 白木 亮, 村上啓雄, 森脇久隆. Chapter 7. 経腸栄養 経腸栄養に必要な消化管の運動, 消化・吸収の知識: 日本病態栄養学会編. 認定 NST ガイドブック 2011, 東京: メディカルレビュー社; 2011年: 44-48.
 - 44) 白木 亮, 森脇久隆. II. 臨床編 疾患と電解質異常 肝疾患と電解質異常: 循環器医のための知っておくべき電解質異常, 東京: メディカルレビュー社; 2011年: 110-113.
 - 45) 中島賢憲, 安田一朗, 河口順二, 山内貴裕, 土井晋平, 岩下拓司, 戸田勝久, 森脇久隆. 感染性膵壊死に対する内視鏡的ネクロセクトミー: 伊佐地秀司, 大原弘隆, 柳野正人, 廣岡芳樹, 堀口明彦, 安田一朗, 乾和郎編. 肝胆膵治療研究会誌 Vol.9 No.1 2011, 東京: アークメディア; 2011年: 17-21.

著書 (欧文)

なし

総説 (和文)

- 1) 森脇久隆. 特集にあたって, 栄養評価と治療 2009年; 26巻: 94-95.
- 2) 森脇久隆. Elastography, Rev Gastro CGH 2009年; 3巻: 66-69.
- 3) 荒木寛司, 森脇久隆. クロウン病の分枝標的治療の最前線, 岐阜県医師会医学雑誌 2009年; 22巻: 65-70.
- 4) 安田一朗. 特集「肝胆膵の Intervention—エキスパートからのメッセージ」内視鏡的アプローチ: 内視鏡的乳頭切開術・内視鏡的乳頭バルーン拡張術, 肝胆膵画像 2009年; 11巻: 175-181.
- 5) 安田一朗, 中島賢憲, 土井晋平, 岩下拓司, 岩田圭介, 向井 強, 富田栄一, 森脇久隆. 特集「Advanced Therapeutic Endoscopy」腹腔神経叢ブロック, 消化器内視鏡 2009年; 21巻: 953-957.
- 6) 安田一朗, 中島賢憲, 土井晋平, 岩下拓司, 岩田圭介, 向井 強, 富田栄一, 森脇久隆. 特集「胆膵疾患における US/EUS 診断・治療の最前線」EUS—guided celiac plexus neurolysis と direct celiac ganglia neurolysis, 胆と膵 2009年; 30巻: 759-764.
- 7) 安田一朗, 岩下拓司, 土井晋平, 中島賢憲, 森脇久隆. 特集「胆膵治療内視鏡のエキスパートテクニック」EPBD の原理と結石除去術, 胆と膵 2009年; 30巻(臨時増刊特大号): 1077-1081.
- 8) 向井 強, 安田一朗, 中島賢憲, 土井晋平, 岩下拓司, 岩田圭介, 富田栄一, 森脇久隆. 特集「Interventional Oncology」閉塞性黄疸を伴う切除不能膵癌に対する化学療法と胆道ステントの検討, 消化器科 2009年; 48巻: 630-636.
- 9) 清水雅仁, 森脇久隆. 非環式レチノイド, 日本臨牀 2009年; 67巻(増刊): 240-244.
- 10) 清水雅仁, 森脇久隆. レチノイド核内受容体 RXR α を分子標的とした試み, 肝胆膵 2009年; 3巻: 379-388.
- 11) 白木 亮, 森脇久隆. 慢性疾患と運動療法 慢性肝疾患, 日本臨床増刊号 身体活動・運動と生活習慣病 2009年; 67巻 Suppl2: 406-409.
- 12) 白木 亮, 森脇久隆. TNF— α カケクチン, 栄養 評価と治療 2009年; 24巻: 73-75.
- 13) 岩下拓司, 安田一朗, 塩屋正道, 向井 強, 大西隆哉, 岩田圭介, 戸田勝久, 土井晋平, 中島賢憲, 杉原潤一, 富田栄一, 森脇久隆. 特集「胆膵内視鏡治療最前線—最近の技術とデバイスを使いこなす—」良性胆管狭窄に対する Covered Metallic Stent の有用性, 胆と膵 2009年; 30巻: 467-472.
- 14) 西村佳代子, 白木 亮, 森脇久隆. 肝炎患者の食事, 難病と在宅ケア 2009年; 14巻: 63-66.
- 15) 坪内博仁, 熊田博光, 清澤研道, 持田 智, 坂井田功, 田中榮司, 市田隆文, 溝上雅史, 鈴木一幸, 與芝眞彰, 森脇久隆, 日比紀文, 林 紀夫, 國土典宏, 藤澤知雄, 石橋大海, 菅原寧彦, 八橋 弘, 井戸章雄, 滝川康裕, 井上和明, 桶谷 真, 宇都浩文, 中山伸朗, 内木隆文, 多田慎一郎, 木曾真一, 矢野公士, 遠藤龍人, 田中靖人, 梅村武司, 熊谷公太郎. 免疫抑制・化学療法により発症する B 型肝炎対策—厚生労働省「難治性の肝・胆道疾患に関する調査研究」班 劇症肝炎分科会および「肝硬変を含めたウイルス性肝疾患の治療の標準化に関する研究」班合同報告—, 肝臓 2009年; 50巻: 38-42.
- 16) 森脇久隆. 非アルコール性脂肪性肝疾患における hedgehog を介した上皮細胞—間葉細胞移行と線維性損傷修復, Rev Gastro CGH 2010年; 5巻: 46-50.
- 17) 森脇久隆. 肝硬変診療ガイドライン, クリニシアン 2010年; 591号: 43-47.
- 18) 鶴見 寿. 造血管腫瘍のバイオマーカー—特に悪性リンパ腫における血清マーカーを中心に—, 血液フロンティア 2010年; 20巻: 991-997.
- 19) 鶴見 寿. Frontier Discussion 非ホジキンリンパ腫の治療—ピラルピシンの位置づけ—, 血液フロンティア 2010年; 20巻: 1212-1219.
- 20) 鶴見 寿. 学会印象記 第 50 回日本リンパ網内系学会総会, 血液フロンティア 2010年; 20巻: 1914-1916.

- 21) 安田一朗, 藤田直孝, 真口宏介, 小松 裕, 長谷部修, 五十嵐良典, 村上晶彦, 向井秀一, 藤井常志, 山雄健次, 眞栄城兼清, 辻野 武, 多田知子. 特集「胆管結石に対する各種治療法の成績と選択」胆管結石に対する内視鏡的治療(EST, EPBD)の短期, 長期成績—JESED studyの結果—, 胆と膵 2010年; 31巻: 259—261.
- 22) 安田一朗, 土井晋平, 向井 強, 森脇久隆. 特集「やっぱり大切, 基本手技」胆管結石に対する EPBD の基本手技, 消化器内視鏡 2010年; 22巻: 703—705.
- 23) 安田一朗. 膵病変に対する EUS—FNA, Gastroenterological Endoscopy 2010年; 52巻: 1722—1732.
- 24) 向井 強, 安田一朗, 岩田圭介, 中島賢憲, 山内貴裕, 土井晋平, 富田栄一, 森脇久隆. 特集「Stenting Bible」胆管狭窄に対する Stenting Strategy: 悪性肝門部胆管狭窄 各種ステントの選択—Plastic か Metal か—, 胆と膵 2010年; 31巻(臨時増刊特大号): 969—977.
- 25) 安田一朗, 戸田勝久, 土井晋平, 山内貴裕, 中島賢憲, 馬淵正敏, 向井 強, 岩田圭介, 富田栄一, 大西隆哉, 大島靖広, 安藤暢洋, 河口順二, 森脇久隆. 特集「Stenting Bible」胆管狭窄に対する Stenting Strategy: 良性狭窄 Covered Metallic Stent を用いた治療, 胆と膵 2010年; 31巻(臨時増刊特大号): 1007—1010.
- 26) 向井 強, 安田一朗. 特集「膵の画像診断 update 2010」膵疾患の内視鏡および超音波内視鏡診断・治療の現状, 臨床画像 2010年; 26巻: 562—574.
- 27) 安田一朗, 戸田勝久, 土井晋平, 山内貴裕, 中島賢憲, 向井 強, 岩田圭介, 大西隆哉, 大島靖広, 安藤暢洋, 河口順二, 森脇久隆. 特集「胆膵 EUS—FNA のエビデンス 2010」EUS ガイド下腹腔神経叢/神経節ブロック, 胆と膵 2010年; 31巻: 1239—1243.
- 28) 白木 亮, 森脇久隆. II. 栄養評価 栄養評価の指標 静的栄養指標 静脈・経腸栄養(第3版)—基礎・臨床研究のアップデート—, 日本臨床 2010年; 68巻(増刊号3): 69—72.
- 29) 白木 亮, 森脇久隆. 特集 肝疾患における血液生化学検査, 肝炎ウイルスマーカー, 腫瘍マーカーの見方 肝疾患における血液生化学検査の臨床的意義 アミノ酸分析, アンモニア肝胆膵 特集, 肝胆膵 2010年; 60巻: 579—585.
- 30) 白木 亮, 森脇久隆. 1. 栄養管理中の遭遇するリスクとその対策—病態別リスクマネージメント— (2)肝不全(肝硬変), 栄養, 評価と治療 2010年; 27巻: 113—117.
- 31) 白木 亮, 森脇久隆. 肝臓病における食事療法, ヘルスケア・レストラン 2010年; 7巻: 15—17.
- 32) 白木 亮, 森脇久隆. 特集: 肝硬変に対する栄養サポートのエビデンス 肝硬変患者の肥満, 静脈経腸栄養 2010年; 25巻: 1069—1072.
- 33) 寺倉陽一, 白木 亮, 森脇久隆. PEG 造設患者の長期管理: 静脈・経腸栄養(第3版)基礎・臨床研究のアップデート, 日本臨床 2010年; 245—249.
- 34) 清水雅仁, 白木 亮, 高井光治, 永木正仁, 森脇久隆. 分岐鎖アミノ酸と肝細胞癌抑制, The Liver Cancer Journal 2010年; 2巻: 200—204.
- 35) 森脇久隆. なぜ栄養評価が必要なのか, medicina 2011年; 48巻: 362—365.
- 36) 森脇久隆. グルタミンナーゼ遺伝子多型との関連を証明, 毎日メディカルジャーナル 2011年; 7巻: 94—95.
- 37) 森脇久隆. 炎症性メディエーターと三大栄養素の代謝(総説), 栄養評価と治療 2011年; 28巻: 198—200.
- 38) 森脇久隆. タンパク・アミノ酸代謝, 肝胆膵 2011年; 63: 383—390.
- 39) 森脇久隆. 座談会 肝硬変における栄養治療—睡眠障害へのアプローチ—, Prog Med 2011年; 31: 2116—2121.
- 40) 鶴見 寿. 専門医へ紹介するタイミング リンパ腫・多発性骨髄腫の疑い, medicina 2011年; 48巻: 1758—1761.
- 41) 鶴見 寿. 悪性リンパ腫のバイオマーカー, 成人病と生活習慣病 2011年; 41巻: 1094—1098.
- 42) 鶴見 寿. 誰もが知っておくべき HIV/AIDS の基礎知識, HIV 感染者の手術. 治療 2011年; 93巻: 2262—2265.
- 43) 安田一朗, 森脇久隆. 特集「胆膵疾患診療の最前線—難治疾患のよりよいマネジメントのために—」胆膵画像診断の進歩 超音波内視鏡でどこまでわかるか, 内科 2011年; 107巻: 419—423.
- 44) 安田一朗. 特集「達人の技」一胆・膵 これが私の EUS—FNA —検体の採取と取扱い—, 消化器内視鏡 2011年; 23巻: 560—563.
- 45) 安田一朗, 向井 強, 大西隆哉, 岩田圭介, 大島靖広, 安藤暢洋, 土井晋平, 山内貴裕, 中島賢憲, 河口順二, 上村真也, 森脇久隆. 特集「EUS—FNA Now」腹腔神経叢・神経節ブロック, 消化器内視鏡 2011年; 23巻: 1393—1397.
- 46) 安田一朗. 特集「胆石症の病態・診断・治療」総胆管結石症に対する内視鏡治療, 消化器外科 2011年; 34巻: 1767—1775.
- 47) 清水雅仁, 岩砂淳平, 白木 亮, 森脇久隆. 分岐鎖アミノ酸製剤を用いた肥満関連大腸および肝発癌予防, 消化器内科 2011年; 52巻: 591—596.
- 48) 清水雅仁, 岩砂淳平, 今井健二, 高井光治, 白木 亮, 森脇久隆. インスリン抵抗性と IGF/IGF—1 受容体シグナルを標的とした肥満関連肝発癌予防, 消化器内科 2011年; 52巻: 308—313.
- 49) 清水雅仁, 森脇久隆. 大腸癌の予防(トピックス)(2)緑茶カテキン, 臨床消化器内科 2011年; 26巻: 213—218.
- 50) 白木 亮, 森脇久隆. 4. 生化学検査 (1)血清蛋白, 栄養 評価と治療 2011年; 28巻: 41—43.
- 51) 白木 亮, 森脇久隆. 特集「炎症と栄養」肝硬変における炎症性サイトカインとエネルギー代謝, 栄養 評価と治療 2011年; 28巻: 209—213.
- 52) 土井晋平, 安田一朗, 森脇久隆. 特集II「胆石症をめぐる新しいコンセンサスと展望」総胆管結石に対する

- EST と EPBD の長期予後の比較, 消化器内科 2011 年; 53 巻: 185-190.
- 53) 土井晋平, 安田一朗, 森脇久隆. EPBD の手技の実際と私の工夫, HIRATA NEWS DIGEST 2011 年; 1 巻.
- 54) 中島賢憲, 安田一朗, 河口順二, 山内貴裕, 土井晋平, 岩下拓司, 戸田勝久, 森脇久隆. 感染性膵壊死に対する内視鏡的ネクロセクトミー, 肝胆膵治研誌 2011 年; 9 巻: 17-21.

総説 (欧文)

- 1) Kimura K, Hayashi S, Nagaki M. Roles of CD44 in chemical-induced liver injury. *Curr Opin Drug Disc.* 2010;13:96-103.
- 2) Nishiwaki S, Hatakeyama H, Takada J, Watanabe N, Iwashita M, Araki H, Saito K. Transcystostomal colonic stent placement after US-guided percutaneous cecostomy. *Gastrointestinal Endoscopy* 2010;71:1097-1099.
- 3) Yasuda I. Management of the bile duct stone-Current situation in Japan-. *Dig Endosc.* 2010; 22:S76-S78.
- 4) Mukai T, Yasuda I, Isayama H, Nakashima M, Doi S, Iwashita T, Iwata K, Kato T, Tomita E, Moriwaki H. Comparison of axial force and cell width of self-expandable metallic stents: which type of stent is better suited for hilar biliary strictures? *J Hepatobiliary Pancreat Sci.* 2011;18:646-652.
- 5) Shimizu M, Adachi S, Masuda M, Kozawa O, Moriwaki H. Cancer chemoprevention with green tea catechins by targeting receptor tyrosine kinases. *Mol Nutr Food Res.* 2011;55:832-843.
- 6) Shimizu M, Sakai H, Moriwaki H. Chemoprevention of hepatocellular carcinoma by acyclic retinoid. *Front Biosci.* 2011;16:759-769.
- 7) Masuda M, Wakasaki T, Toh S, Shimizu M, Adachi S. Chemoprevention of Head and Neck Cancer by Green Tea Extract: EGCG-The Role of EGFR Signaling and "Lipid Raft". *J Oncol.* 2011;540148:1-7.

原著 (和文)

- 1) 清水雅仁, 福富 尉, ニノ宮三生, 名倉一夫, 加藤則廣, 荒木寛司, 菅沼雅美, 藤木博太, 森脇久隆. 緑茶抽出物による異時性大腸腺腫の予防: パイロット試験, 栄養評価と治療 2009 年; 26 巻: 150-151.
- 2) 岩田圭介, 安田一朗, 山田祥子, 福田和史, 永野淳二, 鈴木祐介, 山内貴裕, 川出尚史, 向井 強, 林 秀樹, 杉山昭彦, 西垣洋一, 名倉一夫, 加藤則廣, 富田栄一, 中島賢憲, 土井晋平, 岩下拓司, 塩屋正道, 森脇久隆. 膵の癌性疼痛に対する超音波内視鏡下腹腔神経叢ブロック (EUS-CPN) の検討, 肝胆膵治研誌 2009 年; 7 巻: 18-21.
- 3) 戸田勝久, 安田一朗, 中島賢憲, 土井晋平, 岩下拓司, 岩田圭介, 大西隆哉, 向井 強, 杉原潤一, 富田栄一, 森脇久隆. 膵病変に対する EUS-FNA の診断能と診断成績に影響を与える因子の検討, 肝胆膵治研誌 2009 年; 7 巻: 22-26.
- 4) 今井健二, 高井光治, 小木曾英介, 渡部直樹, 岩砂淳平, 清水雅仁, 内木隆文, 安田一朗, 荒木寛司, 鶴見寿, 永木正仁, 森脇久隆. 進行肝細胞癌に対する cisplatin 反復肝動注療法の治療成績, 岐阜県内科医会雑誌 2009 年; 23 巻: 59-63.
- 5) 山崎健路, 華井頼子, 河内隆宏, 尾辻健太郎, 三原昌弘, 勝村直樹, 奥村徳夫, 河合庸仁, 荒木寛司, 下條宏文, 森 良雄, 下川邦泰. 粘膜炎由来胃 GIST の 1 例, 胃と腸 2009 年; 44 巻: 1037-1044.
- 6) 小野木章人, 荒木寛司, 木村祐子, 寺倉陽一, 井深貴士, 末次 淳, 白木 亮, 永木正仁, 森脇久隆, 廣瀬善信. ダブルバルーン小腸内視鏡と腹部造影 CT 検査が診断に有用であった小腸動静脈奇形の 1 例, *Gastroenterological Endoscopy* 2009 年; 51 巻: 1301-1308.
- 7) 後藤英子, 後藤尚絵, 兼村信宏, 笠原千嗣, 原 武志, 鶴見 寿, 森脇久隆, 福野賢二, 高橋 健, 富田栄一, 吉川武志, 大山正巳, 山田俊樹, 澤田道夫. 後天性血友病(後天性凝固因子インヒビターによる出血傾向)の臨床的検討, 岐阜県内科医会雑誌 2010 年; 24 巻: 93-99.
- 8) 荒木寛司, 小野木章人, 井深貴士, 森脇久隆. 周期的な腹痛・発熱を主訴とし MEFV 遺伝子変異を認めた家族性地中海熱の成人発症 1 親子例, 日本消化器病学会雑誌 2010 年; 107 巻: 427-431.
- 9) 井深貴士, 荒木寛司, 小野木章人, 森脇久隆. 進行食道癌に対する放射線化学療法中に発症した薬剤性肺臓炎の 1 例, 岐阜県医師会雑誌 2010 年; 23 巻: 93-97.
- 10) 高田 淳, 荒木寛司, 小野木章人, 井深貴士, 西脇伸二, 齋藤公志郎, 森脇久隆. 出血性多発小腸潰瘍を合併した Sweet 病の 1 例, 日本消化器病学会誌 2010 年; 107 巻: 1482-1489.
- 11) 徳山泰治, 長田真二, 眞田雄市, 井川愛子, 奥村直樹, 高橋孝夫, 山口和也, 土井晋平, 安田一朗, 吉田和弘. 膵管狭窄の経過観察中に認めた pTS1 膵癌症例, 胆と膵 2010 年; 31 巻: 507-511.
- 12) 大洞昭博, 小島孝雄, 加藤隆弘, 橋本宏明, 堀江秀樹, 福田信宏, 高野幸彦, 奥田順一, 井田和徳, 安田一朗, 廣瀬善信. EUS-FNA が確定診断に有用であった自己免疫性膵炎の 1 症例, 肝胆膵治研誌 2010 年; 8 巻: 54-61.
- 13) 森脇久隆. Editorial 「慢性疾患における栄養障害を炎症として捉える」という視点は肝硬変にもあてはまるか?, 門脈圧亢進症学会誌 2010 年; 16 巻: 85-87.
- 14) 安田一朗, 中島賢憲, 山内貴裕, 土井晋平, 安藤暢洋, 岩下拓司, 戸田勝久, 岩田圭介, 大西隆哉, 向井 強, 富田栄一, 森脇久隆. 特集「胆膵内視鏡ルネサンス」自己免疫性膵炎と硬化性胆管炎, 消化器内視鏡 2010 年; 22 巻: 1949-1954.
- 15) 森脇久隆, 西川正彦, 伊藤 誠, 上崎利昭. 非代償性肝硬変症における合併症の発現に及ぼすリーバクト配合顆粒長期継続投与時の効果の検討〜リーバクト配合顆粒特別調査の結果より〜, 医薬ジャーナル

2011年；47巻：194-204.

- 16) 森脇久隆, 後藤秀実, 城 卓志, 吉岡健太郎, 竹井謙之, 米田政志. 肝臓栄養治療に関する医療従事者の意識調査 2010, 栄養評価と治療 2011年；28巻：244-248.
- 17) 持田 智, 滝川康裕, 中山伸朗, 桶谷 真, 内木隆文, 山岸由幸, 市田隆文, 坪内博仁. 我が国における「急性肝不全」の概念, 診断基準の確立: 厚生労働省科学研究費補助金(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」班, ワーキンググループ-1, 研究報告, 肝臓 2011年；52巻：393-398.
- 18) 金子周一, 古瀬純司, 工藤正俊, 池田健次, 本多政夫, 中本安成, 恩地森一, 汐田剛史, 横須賀収, 坂井田功, 竹原徹郎, 上野義之, 廣石和正, 西口修平, 森脇久隆, 山本和秀, 佐田通夫, 小尾俊太郎, 宮山士朗, 今井幸紀. 肝がんに対する新規抗がん剤使用に関する指針 2010 年度版平成 22 年度厚生労働省科学研究費補助金(肝炎等克服緊急対策研究事業), 肝臓 2011年；52巻：532-551.
- 19) 山崎健路, 杉山智彦, 小澤範高, 小木曾英之, 華井頼子, 尾辻健太郎, 勝村直樹, 荒木寛司, 森 良雄, 下川邦泰. 潰瘍性大腸炎の治療中に発症した, サイトメガロウイルス感染による胃病変の 1 例, 消化器内視鏡 2011年；23巻：1147-1152.
- 20) 小野木章人, 荒木寛司, 寺倉陽一, 小川憲吾, 井深貴士, 白木 亮, 清水雅仁, 永木正仁, 森脇久隆. 残胃癌に対する内視鏡的粘膜下層剝離術に胃穿孔を合併し門脈ガス血症を来した 1 例, 日門充会誌 2011年；17巻：19-25.

原著 (欧文)

- 1) Nagaki M, Shimizu M, Sugihara J, Tomita E, Sano C, Naiki T, Kimura K, Amano K, Sakai T, Ninomiya M, Kojima T, Katsumura N, Fujimoto M, Moriwaki H. Extended treatment duration of peginterferon- α -2b plus rebavirin for 72 and 96 weeks in hepatitis C genotype 1-infected late responders. *Aliment Pharm Therap.* 2009;30:343-351. IF 3.861
- 2) Yasuda I, Iwata K, Mukai T, Iwashita T, Moriwaki H. EUS-guided pancreatic pseudocyst drainage. *Dig Endosc.* 2009;21:S82-S86. IF 0.946
- 3) Yasuda I, Kato T, Asano F, Okubo K, Omar S, Kako N, Yasuda S, Sano K, Soehendra N, Moriwaki H. Mediastinal lymph node staging in potentially resectable non-small cell lung cancer: A prospective comparison of CT and EUS/EUS-FNA. *Respiration.* 2009;78:423-431. IF 2.543
- 4) Kimura K, Nagaki M, Saio M, Hosoi A, Saeki T, Okuda Y, Kuwata K, Moriwaki H, Kakimi K. Role of CD44 on CTL-induced acute liver injury in hepatitis B virus transgenic mice. *J Gastroenterol.* 2009;44:218-227. IF 3.610
- 5) Kimura K, Nagaki M, Matsuura T, Moriwaki H, Kakimi K. Pathological role of CD44 on NKT cells in carbon tetrachloride-mediated liver injury. *Hepatol Res.* 2009;39:93-105. IF 1.857
- 6) Ito H, Ando K, Ishikawa T, Saito K, Takemura M, Imawari M, Moriwaki H, Seishima M. Role of TNF- α produced by nonantigen-specific cells in a fulminant hepatitis mouse model. *J Immunol.* 2009;182:391-397. IF 5.745
- 7) Shimizu M, Takai K, Moriwaki H. Strategy and mechanism for the prevention of hepatocellular carcinoma: phosphorylated retinoid X receptor α is a critical target for hepatocellular carcinoma chemoprevention. *Cancer Sci.* 2009;100:369-374. IF 3.846
- 8) Shimizu M, Shirakami Y, Iwasa J, Shiraki M, Yasuda Y, Hata K, Hirose Y, Tsurumi H, Tanaka T, Moriwaki H. Supplementation with branched-chain amino acids inhibits azoxymethane-induced colonic preneoplastic lesions in male C57BL/KsJ-*db/db* mice. *Clin Cancer Res.* 2009;15:3068-3075. IF 7.338
- 9) Adachi S, Shimizu M, Shirakami Y, Yamauchi J, Natsume H, Matsushima-Nishiwaki R, To S, Weinstein IB, Moriwaki H, Kozawa O. (-)-Epigallocatechin gallate downregulates EGF receptor via its phosphorylation at Ser1046/1047 mediated by p38 MAP kinase in colon cancer cells. *Carcinogenesis.* 2009;30:1544-1552. IF 5.402
- 10) Adachi S, Natsume H, Yamauchi J, Matsushima-Nishiwaki R, Joe AK, Moriwaki H, Kozawa O. p38 MAP kinase controls EGF receptor downregulation via phosphorylation at Ser1046/1047. *Cancer Lett.* 2009;277:108-113. IF 4.864
- 11) Tatebe H, Shimizu M, Shirakami Y, Sakai H, Yasuda Y, Tsurumi H, Moriwaki H. Acyclic retinoid synergises with valproic acid to inhibit growth in human hepatocellular carcinoma cells. *Cancer Lett.* 2009;285:210-217. IF 4.864
- 12) Iwashita T, Yasuda I, Doi S, Nakashima M, Tsurumi H, Hirose Y, Takami T, Enya M, Mukai T, Ohnishi T, Iwata K, Tomita E, Moriwaki H. Endoscopic ultrasound-guided fine-needle aspiration in patients with lymphadenopathy suspected of recurrent malignancy after curative treatment. *J Gastroenterol.* 2009;44:190-196. IF 3.610
- 13) Shirakami Y, Shimizu M, Adachi S, Sakai H, Nakagawa T, Yasuda Y, Tsurumi H, Hara Y, Moriwaki H. (-)-Epigallocatechin gallate suppresses the growth of human hepatocellular carcinoma cells by inhibiting activation of the vascular endothelial growth factor-vascular endothelial growth factor receptor axis. *Cancer Sci.* 2009;100:1957-1962. IF 3.846
- 14) Yasuda Y, Shimizu M, Sakai H, Iwasa J, Kubota M, Adachi S, Osawa Y, Tsurumi H, Hara Y, Moriwaki H. (-)-Epigallocatechin gallate prevents carbon tetrachloride-induced rat hepatic fibrosis by inhibiting the expression of the PDGFR β and IGF-1R. *Chem Biol Interact.* 2009;182:159-164.
- 15) Ohtaki H, Ito H, Ando K, Ishikawa T, Saito K, Imawari M, Yokochi T, Moriwaki H, Seishima M.

- Valpha14 NKT cells activated by alpha-galactosylceramide augment lipopolysaccharide-induced nitric oxide production in mouse intra-hepatic lymphocytes. *Biochem Biophys Res Commun.* 2009; 378:579-583. IF 2.595
- 16) Tsukada Y, Nagaki M, Suetsugu A, Osawa Y, Moriwaki H. Extracellular matrix is required for the survival and differentiation of transplanted hepatic progenitor cells. *Biochem Biophys Res Commun.* 2009;381:733-737. IF 2.595
- 17) Nakagawa T, Shimizu M, Shirakami Y, Tatebe H, Yasuda I, Tsurumi H, Moriwaki H. Synergistic effects of acyclic retinoid and gemcitabine on growth inhibition in pancreatic cancer cells. *Cancer Lett.* 2009;273:250-256. IF 4.864
- 18) Ohtaki H, Ito H, Ando K, Ishikawa T, Hoshi M, Tanaka R, Osawa Y, Yokochi T, Moriwaki H, Saito K, Seishima M. Interaction between LPS-induced NO production andIDO activity in mouse peritoneal cells in the presence of activated Valpha14 NKT cells. *Biochem Biophys Res Commun.* 2009;389:229-234. IF 2.595
- 19) Ohtaki H, Ohkusu K, Sawamura H, Ohta H, Inoue R, Iwasa J, Ito H, Murakami N, Ezaki T, Moriwaki H, Seishima M. First report of acute cholecystitis with sepsis caused by *Cellulomonas denverensis*. *J Clin Microbiol.* 2009;47:3391-3393. IF 4.220
- 20) Nishiwaki S, Araki H, Shirakami Y, Niwa Y, Iwashita M, Hatakeyama H, Saitoh K. Transgastrostomic endoscopy-assisted ESD. *Endoscopy.* 2009;41:E13. IF 6.096
- 21) Nishiwaki S, Araki H, Shirakami Y, Kawaguchi J, Asano T, Iwashita M, Tagami A, Hatakeyama H, Hayashi T, Maeda T, Saitoh K. Direct percutaneous endoscopic jejunostomy using transgastrostomic endoscope in patients with previous endoscopic gastrostomy. *Endoscopy.* 2009;41:E36-E37. IF 6.096
- 22) Nishiwaki S, Araki H, Shirakami Y, Kawaguchi J, Kawade N, Iwashita M, Tagami A, Hatakeyama H, Hayashi T, Maeda T, Saitoh K. Inhibition of Gastroesophageal Reflux by Semi-solid Nutrients in Patients with Percutaneous Endoscopic Gastrostomy. *J Parenter Enteral Nutr.* 2009;33:513-519.
- 23) Iwashita T, Yasuda I, Tsurumi H, Goto N, Nakashima M, Doi S, Hirose Y, Takami T, Moriwaki H. Endoscopic ultrasound-guided fine needle aspiration biopsy for splenic tumor: a case series. *Endoscopy.* 2009;41:179-182. IF 6.096
- 24) Hara T, Tsurumi H, Goto N, Kanemura N, Yoshikawa T, Kasahara S, Yamada T, Sawada M, Goto H, Fukuno K, Kitagawa JI, Yasuda I, Katsumura N, Takemura M, Takahashi T, Takami T, Moriwaki H. Serum soluble Fas level determines clinical outcome of patients with diffuse large B-cell lymphoma treated with CHOP and R-CHOP. *J Cancer Res Clin Oncol.* 2009;135:1421-1428. IF 2.485
- 25) Goto H, Hara T, Tsurumi H, Tanabashi S, Moriwaki H. Chronic neutrophilic leukemia with congenital robertsonian translocation successfully treated with allogeneic bone marrow transplantation in a young man. *Int Med.* 2009;48:563-567. IF 1.037
- 26) Kitagawa J, Hara T, Tsurumi H, Oyama M, Moriwaki H. Pure erythroid leukemia with hemophagocytosis. *Int Med.* 2009;48:1695-1698. IF 1.037
- 27) Moriwaki H, Shiraki M, Iwasa J, Terakura Y. Hepatic encephalopathy as a complication of liver cirrhosis: an Asian perspective. *J Gastroenterol Hepatol.* 2010;25:858-863. IF 2.410
- 28) Kato T, Araki H, Onogi F, Ibuka T, Sugiyama A, Tomita E, Nagaki M, Moriwaki H. Clinical trial: rebamipide promotes gastric ulcer healing by proton pump inhibitor after endoscopic submucosal dissection - a randomized controlled study. *J Gastroenterol.* 2010;45:285-290. IF 3.610
- 29) Ito H, Hoshi M, Ohtaki H, Taguchi A, Ando K, Ishikawa T, Osawa Y, Hara A, Moriwaki H, Saito K, Seishima M. Ability of IDO to attenuate liver injury in α -galactosylceramide-induced hepatitis model. *J Immunol.* 2010;185:4554-4560. IF 5.745
- 30) Hara T, Tsurumi H, Kasahara S, Ogawa K, Takada J, Imai K, Takai K, Kitagawa J, Kiyama S, Imai N, Oyama M, Takami T, Moriwaki H. Long-term survival of a patient with splenic angiosarcoma after resection, high-dose chemotherapy, and autologous peripheral blood stem cell transplantation. *Intern Med.* 2010;49:2253-2257. IF 1.037
- 31) Shimizu M, Shirakami Y, Sakai H, Yasuda Y, Kubota M, Adachi S, Tsurumi H, Hara Y, Moriwaki H. (-)-Epigallocatechin gallate inhibits growth and activation of the VEGF/VEGFR axis in human colorectal cancer cells. *Chem Biol Interact.* 2010;185:247-252.
- 32) Adachi S, Yasuda I, Nakashima M, Yamauchi T, Moriwaki H, Kozawa O. HSP90 inhibitors induce down-regulation of EGF receptor via p38 MAPK-mediated phosphorylation at Ser1046/7 in human pancreatic cancer cells. *Oncol Rep.* 2010;23:1709-1714. IF 1.686
- 33) Osawa Y, Seki E, Adachi M, Suetsugu A, Ito H, Moriwaki H, Seishima M, Nagaki M. Role of acid sphingomyelinase of Kupffer cells in cholestatic liver injury in mice. *Hepatology* 2010;51:237-245. IF 10.885
- 34) Shiraki M, Terakura Y, Iwasa J, Shimizu M, Miwa Y, Murakami N, Nagaki M, Moriwaki H. Elevated serum tumor necrosis factor- α and soluble tumor necrosis factor receptors correlate with aberrant energy metabolism in liver cirrhosis. *Nutrition* 2010;26:269-275. IF 2.726
- 35) Yoshikawa T, Hara T, Tsurumi H, Goto N, Hoshi M, Kitagawa J, Kanemura N, Kasahara S, Ito H, Takemura M, Saito K, Seishima M, Takami T, Moriwaki H. Serum concentration of L-kynurenine predicts the clinical outcome of patients with diffuse large B-cell lymphoma treated with R-CHOP. *Eur J Haematol.* 2010;84:304-309. IF 2.785

- 36) Goto N, Hara T, Tsurumi H, Ogawa K, Kitagawa J, Kanemura N, Kasahara S, Yamada T, Shimizu M, Nakamura M, Matsuura K, Moriwaki H. Efficacy and safety of micafungin for treating febrile neutropenia in hematological malignancies. *Am J Hematol.* 2010;85:872-876. IF 3.576
- 37) Iwasa J, Shimizu M, Shiraki M, Shirakami Y, Sakai H, Terakura Y, Takai K, Tsurumi H, Tanaka T, Moriwaki H. Dietary supplementation with branched-chain amino acids suppresses diethylnitrosamine-induced liver tumorigenesis in obese and diabetic C57BL/KsJ-db/db mice. *Cancer Sci.* 2010;101:460-467. IF 3.846
- 38) Yasuda Y, Shimizu M, Shirakami Y, Sakai H, Kubota M, Hata K, Hirose Y, Tsurumi H, Tanaka T, Moriwaki H. Pitavastatin inhibits azoxymethane-induced colonic preneoplastic lesions in C57BL/KsJ-db/db obese mice. *Cancer Sci.* 2010;101:1701-1707. IF 3.846
- 39) Imai K, Takai K, Nishigaki Y, Shimizu S, Naiki T, Hayashi H, Uematsu T, Sugihara J, Tomita E, Shimizu M, Nagaki M, Moriwaki H. Insulin resistance raises the risk for recurrence of stage I hepatocellular carcinoma after curative radiofrequency ablation in HCV-positive patients: A prospective, case-series study. *Hepatol Res.* 2010;40:376-382. IF 1.857
- 40) Onogi F, Araki H, Ibuka T, Manabe Y, Yamazaki K, Nishiwaki S, Moriwaki H. "Transmural air leak": a computed tomographic finding following endoscopic submucosal dissection of gastric tumors. *Endoscopy* 2010;42:441-447. IF 6.096
- 41) Sakai H, Yamada Y, Shimizu M, Saito K, Moriwaki H, Hara A. Genetic ablation of TNF- α demonstrates no detectable suppressive effect on inflammation-related mouse colon tumorigenesis. *Chem Biol Interact.* 2010;184:423-430.
- 42) Nakashima M, Adachi S, Yasuda I, Yamauchi T, Kozawa O, Moriwaki H. Rho-kinase regulates negatively the epidermal growth factor-stimulated colon cancer cell proliferation. *Int J Oncol.* 2010;36:585-592. IF 2.571
- 43) Ninomiya S, Fukuno K, Kanemura N, Goto N, Kasahara S, Yamada T, Tsurumi H, Moriwaki H. IgG type multiple myeloma and concurrent IgA type monoclonal gammopathy of undetermined significance complicated by necrotizing skin ulcers due to type I cryoglobulinemia. *J Clin Exp Hematop.* 2010;50:71-74.
- 44) Kumada H, Okanoue T, Onji M, Moriwaki H, Izumi N, Tanaka E, Chayama K, Sakisaka S, Takehara T, Oketani M, Suzuki F, Toyota J, Nomura H, Yoshioka K, Seike M, Yotsuyanagi H, Ueno Y. The study group for the standardization of treatment of viral hepatitis including cirrhosis, Ministry of Health, Labor and Welfare of Japan. Guidelines for the treatment of chronic hepatitis and cirrhosis due to hepatitis B virus infection for the fiscal year 2008 in Japan. *Hepatol Res.* 2010;40:1-7. IF 1.857
- 45) Kumada H, Okanoue T, Onji M, Moriwaki H, Izumi N, Tanaka E, Chayama K, Sakisaka S, Takehara T, Oketani M, Suzuki F, Toyota J, Nomura H, Yoshioka K, Seike M, Yotsuyanagi H, Ueno Y. The study group for the standardization of treatment of viral hepatitis including cirrhosis, Ministry of Health, Labour and Welfare of Japan. Guidelines for the treatment of chronic hepatitis and cirrhosis due to hepatitis C virus infection for the fiscal year 2008 in Japan. *Hepatol Res.* 2010;40:8-13. IF 1.857
- 46) Komi Y, Sogabe Y, Ishibashi N, Sato Y, Moriwaki H, Shimokado K, Kojima S. Acyclic retinoid inhibits angiogenesis by suppressing the MAPK pathway. *Lab Invest.* 2010;90:52-60. IF 4.405
- 47) Nishiwaki S, Araki H, Takada J, Watanabe N, Asano T, Iwashita M, Tagami A, Hatakeyama H, Hayashi T, Maeda T, Saitoh K. Clinical investigation of upper gastrointestinal hemorrhage after percutaneous endoscopic gastrostomy. *Digestive Endosc.* 2010;22:180-185. IF 0.946
- 48) Yasuda I, Fujita N, Maguchi H, Hasebe O, Igarashi Y, Murakami A, Mukai H, Fujii T, Yamao K, Maeshiro K, Tada T, Tsujino T, Komatsu Y. Long-term outcomes after endoscopic sphincterotomy versus endoscopic papillary balloon dilation for bile duct stones. *Gastrointest Endosc.* 2010;72:1185-1191. IF 5.647
- 49) Sasaki T, Isayama H, Nakai Y, Ito Y, Kogure H, Togawa O, Toda N, Yasuda I, Hasebe O, Maetani I, Sasahira N, Hirano K, Tsujino T, Tada M, Omata M. Multicenter, phase II study of gemcitabine and S-1 combination chemotherapy in patients with advanced biliary tract cancer. *Cancer Chemother Pharmacol.* 2010;65:1101-1107. IF 2.759
- 50) Chayama K, Hayes CN, Yoshioka K, Moriwaki H, Okanoue T, Sakisaka S, Takehara T, Oketani M, Toyota J, Izumi N, Hiasa Y, Matsumoto A, Nomura H, Seike M, Ueno Y, Yotsuyanagi H, Kumada H. Accumulation of refractory factors for pegylated interferon plus ribavirin therapy in older female patients with chronic hepatitis C. *Hepatol Res.* 2010;40:1155-1167. IF 1.857
- 51) Suetsugu A, Osawa Y, Nagaki M, Moriwaki H, Saji S, Bouvet M, Hoffman RM. Simultaneous color-coded imaging to distinguish cancer "stem-like" and non-stem cells in the same tumor. *J Cell Biochem.* 2010;111:1035-1041. IF 3.122
- 52) Kitagawa J, Hara T, Tsurumi H, Kanemura N, Kasahara S, Shimizu M, Moriwaki H. Cell Cycle-Dependent Priming Action of Granulocyte Colony-Stimulating Factor (G-CSF) Enhances in vitro Apoptosis Induction by Cytarabine and Etoposide in Leukemia Cell Lines. *J Clin Exp Hematop.* 2010;50:99-105.
- 53) Yasuda I, Iwashita T, Doi S, Nakashima M, Moriwaki H. Role of EUS in early detection of small pancreatic cancer. *Dig Endosc.* 2011;23 (Suppl.1):22-25. IF 0.946

- 54) Yasuda I, Nakashima M, Moriwaki H. Cholangioscopic view of IgG4-related sclerosing cholangitis. *J Hepatobiliary Pancreat Sci.* 2011;18:122-124. IF 1.963
- 55) Tanaka Y, Kato T, Nishida H, Yamada M, Koumura A, Sakurai T, Hayashi Y, Kimura A, Hozumi I, Arakai H, Murase M, Nagaki M, Moriwaki H, Inuzuka T. Is there a delayed gastric emptying of patients with early-stage, untreated Parkinson's disease? An analysis using the (13)C-acetate breath test. *J Neurol.* 2011;258:421-426. IF 3.853
- 56) Tanaka Y, Hayashi Y, Kato J, Yamada M, Koumura A, Sakurai T, Kimura A, Hozumi I, Hatano Y, Hirose Y, Takami T, Nakamura H, Kasahara S, Tsurumi H, Moriwaki H, Inuzuka T. Diffuse skeletal muscles uptake of [18F] fluorodeoxyglucose on positron emission tomography in primary muscle peripheral T-cell lymphoma. *Intern Med.* 2011;50:2021-2024. IF 1.037
- 57) Shimizu M, Sakai H, Shirakami Y, Iwasa J, Yasuda Y, Kubota M, Takai K, Tsurumi H, Tanaka T, Moriwaki H. Acyclic retinoid inhibits diethylnitrosamine-induced liver tumorigenesis in obese and diabetic C57BLKS/J- +(db)/+Lepr(db) mice. *Cancer Prev Res.* 2011;4:128-136. IF 4.978
- 58) Shimizu M, Sakai H, Shirakami Y, Yasuda Y, Kubota M, Terakura D, Baba A, Ohno T, Hara Y, Tanaka T, Moriwaki H. Preventive effects of (-)-epigallocatechin gallate on diethylnitrosamine-induced liver tumorigenesis in obese and diabetic C57BL/KsJ- *db/db* Mice. *Cancer Prev Res.* 2011;4:396-403. IF 4.978
- 59) Shimizu M, Yasuda Y, Sakai H, Kubota M, Terakura D, Baba A, Ohno T, Kochi T, Tsurumi H, Tanaka T, Moriwaki H. Pitavastatin suppresses diethylnitrosamine-induced liver preneoplasms in male C57BL/KsJ- *db/db* obese mice. *BMC Cancer.* 2011;11:281. IF 3.153
- 60) Adachi S, Yasuda I, Nakashima M, Yamauchi T, Yoshioka T, Okano Y, Moriwaki H, Kozawa O. Rho-kinase inhibitor upregulates migration by altering focal adhesion formation via the Akt pathway in colon cancer cells. *Eur J Pharmacol.* 2011;650:145-150. IF 2.737
- 61) Adachi S, Yasuda I, Nakashima M, Yamauchi T, Kawaguchi J, Shimizu M, Itani M, Nakamura M, Nishii Y, Yoshioka T, Hirose Y, Okano Y, Moriwaki H, Kozawa O. Ultraviolet irradiation can induce evasion of colon cancer cells from stimulation of epidermal growth factor. *J Biol Chem.* 2011;286:26178-26187. IF 5.328
- 62) Adachi S, Yasuda I, Kawaguchi J, Yamauchi T, Nakashima M, Itani M, Nakamura M, Yoshioka T, Moriwaki H, Kozawa O. Ultraviolet enhances the sensitivity of pancreatic cancer cells to gemcitabine by activation of 5' AMP-activated protein kinase. *Biochem Biophys Res Commun.* 2011;414:53-59. IF 2.595
- 63) Iwata K, Yasuda I, Enya M, Mukai T, Nakashima M, Doi S, Iwashita T, Tomita T, Moriwaki H. Predictive factors for pain relief after endoscopic ultrasound-guided celiac plexus neurolysis. *Dig Endosc.* 2011;23:140-145. IF 0.946
- 64) Osawa Y, Kanamori H, Seki E, Hoshi M, Ohtani H, Yasuda Y, Ito H, Suetsugu A, Nagaki M, Moriwaki H, Saito K, Seishima M. L-tryptophan-mediated enhancement of susceptibility to nonalcoholic fatty liver disease is dependent on the mammalian target of rapamycin. *J Biol Chem.* 2011;286:34800-34808. IF 5.328
- 65) Osawa Y, Seki E, Kodama Y, Suetsugu A, Miura K, Adachi M, Ito H, Shiratori Y, Banno Y, Olefsky JM, Nagaki M, Moriwaki H, Brenner DA, Seishima M. Acid sphingomyelinase regulates glucose and lipid metabolism in hepatocytes through AKT activation and AMP-activated protein kinase suppression. *FASEB J.* 2011;25:1133-1144. IF 6.515
- 66) Kasahara S, Hara T, Tsurumi H, Goto N, Kitagawa J, Kanemura N, Yoshikawa T, Goto H, Fukuno K, Yamada T, Sawada M, Takahashi T, Takami T, Moriwaki H. Phase II study of the tetrahydropyranyl adriamycin-cyclophosphamide, vincristine, and prednisolone regimen combined with rituximab as first-line treatment for elderly patients with diffuse large B-cell lymphoma. *Leuk Lymphoma.* 2011;52:629-634. IF 2.492
- 67) Ohshima Y, Yasuda I, Kawakami H, Kuwatani M, Mukai T, Iwashita T, Doi S, Nakashima M, Hirose Y, Asaka M, Moriwaki H. EUS-FNA for suspected malignant biliary strictures after negative endoscopic transpapillary brush cytology and forceps biopsy. *J Gastroenterol.* 2011;46:921-928. IF 3.610
- 68) Goto N, Tsurumi H, Sawada M, Kanemura N, Hara T, Kasahara S, Kito Y, Takada K, Sato Y, Yoshino T, Moriwaki H, Takami T. Follicular variant of peripheral T-cell lymphoma mimicking follicular lymphoma: a case report with a review of the Literature. *Pathol Int.* 2011;61:326-330.
- 69) Goto N, Tsurumi H, Kasahara S, Kanemura N, Hara T, Yasuda I, Shimizu M, Murakami N, Sawada M, Yamada T, Takemura M, Seishima M, Kito Y, Takami T, Moriwaki H. Serum interleukin-18 level is associated with the outcome of patients with diffuse large B-cell lymphoma treated with CHOP or R-CHOP regimens. *Eur J Haematol.* 2011;87:217-227. IF 2.785
- 70) Hassanein MK, Suetsugu A, Saji S, Moriwaki H, Bouvet M, Moossa AR, Hoffman RM. Stem-like and non-stem human pancreatic cancer cells distinguished by morphology and metastatic behavior. *J Cell Biochem.* 2011;112:3549-3554. IF 3.122
- 71) Suetsugu A, Osawa Y, Nagaki M, Saji S, Moriwaki H, Bouvet M, Hoffman RM. Imaging the recruitment of cancer-associated fibroblasts by liver-metastatic colon cancer. *J Cell Biochem.* 2011;112:949-953. IF 3.122
- 72) Kitagawa J, Hara T, Tsurumi H, Ninomiya S, Ogawa K, Adachi S, Kanemura N, Kasahara S, Shimizu M, Moriwaki H. Synergistic growth inhibition in HL-60 cells by the combination of acyclic retinoid and vitamin K(2). *J Cancer Res Clin Oncol.* 2011;137:779-787. IF 2.485

- 73) Doi S, Yasuda I, Nakashima M, Kawaguchi J, Yamauchi T, Iwashita T, Toda K, Adachi S, Shimizu M, Tsurumi H, Moriwaki H. Endoscopic ultrasound-guided fine-needle aspiration of lesions near the aortoiliac bifurcation via an upper gastrointestinal approach. *J Gastroenterol Hepatol.* 2011;26:1717-1720. IF 2.410
- 74) Doi S, Yasuda I, Nakashima M, Iwashita T, Toda K, Mukai T, Iwata K, Itoi T, Moriwaki H. Carbon dioxide insufflation vs. conventional saline irrigation for peroral video cholangioscopy. *Endoscopy.* 2011;43:1070-1075. IF 6.096
- 75) Yamauchi T, Adachi S, Yasuda I, Nakashima M, Kawaguchi J, Yoshioka T, Hirose Y, Kozawa O, Moriwaki H. Ultra-violet irradiation induces apoptosis via mitochondrial pathway in pancreatic cancer cells. *Int J Oncol.* 2011;39:1375-1380. IF 2.571
- 76) Yamauchi T, Adachi S, Yasuda I, Nakashima M, Kawaguchi J, Nishii Y, Yoshioka T, Okano Y, Hirose Y, Kozawa O, Moriwaki H. UV-C irradiation induces downregulation of EGF receptor via phosphorylation at serine 1046/1047 in human pancreatic cancer cells. *Radiation Res.* 2011;176:565-574. IF 2.578
- 77) Ohnishi R, Yasuda I, Kato T, Tanaka T, Kaneko Y, Suzuki T, Yasuda S, Sano K, Doi S, Nakashima M, Hara T, Tsurumi H, Murakami N, Moriwaki H. Combined endobronchial and endoscopic ultrasound-guided fine needle aspiration for mediastinal nodal staging of lung cancer. *Endoscopy.* 2011;43:1082-1089. IF 6.096
- 78) Kubota M, Shimizu M, Sakai H, Yasuda Y, Ohno T, Kochi T, Tsurumi H, Tanaka T, Moriwaki H. Renin-angiotensin system inhibitors suppress azoxymethane-induced colonic preneoplastic lesions in C57BL/KsJ-*db/db* obese mice. *Biochem Biophys Res Commun.* 2011;410:108-113. IF 2.595
- 79) Terakura Y, Shiraki M, Nishimura K, Iwasa J, Nagaki M, Moriwaki H. Indirect calorimetry and anthropometry to estimate energy metabolism in patients with liver cirrhosis. *J Nutr Sci Vitaminol.* 2010;56:372-379. IF 1.228
- 80) Nakashima M, Adachi S, Yasuda I, Yamauchi T, Kawaguchi J, Hanamatsu T, Yoshioka T, Okano Y, Hirose Y, Kozawa O, Moriwaki H. Inhibition of Rho-associated coiled-coil containing protein kinase enhances the activation of epidermal growth factor receptor in pancreatic cancer cells. *Mol Cancer.* 2011;10:79. IF 3.779
- 81) Nakashima M, Adachi S, Yasuda I, Yamauchi T, Kawaguchi J, Itani M, Yoshioka T, Matsushima-Nishiwaki R, Hirose Y, Kozawa O, Moriwaki H. Phosphorylation status of heat shock protein 27 plays a key role in gemcitabine-induced apoptosis of pancreatic cancer cells. *Cancer Lett.* 2011;313:218-225. IF 4.864
- 82) Ninomiya S, Hara T, Tsurumi H, Hoshi M, Kanemura N, Goto N, Kasahara S, Shimizu M, Ito H, Saito K, Hirose Y, Yamada T, Takahashi T, Seishima M, Takami T, Moriwaki H. Indoleamine 2,3-dioxygenase in tumor tissue indicates prognosis in patients with diffuse large B-cell lymphoma treated with R-CHOP. *Ann Hematol.* 2011;90:409-416. IF 1.867
- 83) Ninomiya S, Kanemura N, Tsurumi H, Kasahara S, Hara T, Yamada T, Moriwaki H. Coexistence of inversion 16 and the Philadelphia chromosome comprising P190 BCR/ABL in chronic myeloid leukemia blast crisis. *Int J Hematol.* 2011;93:806-810. IF 1.324
- 84) Ninomiya S, Hara T, Tsurumi H, Kanemura N, Kasahara S, Ogawa Y, Seishima M, Hirose Y, Moriwaki H. Myelofibrosis successfully treated with prednisolone in a patient with pachydermoperiostosis. *Int Med.* 2011;50:2207-2211. IF 1.037
- 85) Takata K, Okada H, Ohmiya N, Nakamura S, Kitadai Y, Tari A, Akamatsu T, Kawai H, Tanaka S, Araki H, Yoshida T, Okumura H, Nishisaki H, Sagawa T, Watanabe N, Arima N, Chayama K, Hayes CN, Yoshioka K, Moriwaki H, Okanoue T, Sakisaka S, Takehara T, Oketani M, Toyota J, Izumi N, Hiasa Y, Matsumoto A, Nomura H, Seike M, Ueno Y, Yotsuyanagi H, Kumada H. Factors predictive of sustained virological response following 72 weeks of combination therapy for genotype 1b hepatitis C. *J Gastroenterol.* 2011;46:545-555. IF 3.610
- 86) Tatsukawa H, Sano T, Fukaya Y, Ishibashi N, Watanabe M, Okuno M, Moriwaki H, Kojima S. Dual induction of caspase 3- and transglutaminase-dependent apoptosis by acyclic retinoid in hepatocellular carcinoma cells. *Mol Cancer.* 2011;10:4. IF 3.779
- 87) Hatano Y, Hirose Y, Matsunaga K, Kito Y, Yasuda I, Moriwaki H, Osada S, Yoshida K, Hara A. Combined adenomatoid tumor and well differentiated papillary mesothelioma of the omentum. *Pathology International.* 2011;61:681-685.
- 88) Takatsu N, Nakamura M, Yanai S, Kaya H, Morito T, Sato Y, Moriwaki H, Sakamoto C, Niwa Y, Goto H, Chiba T, Matsumoto T, Ennishi D, Kinoshita T, Yoshino T. Primary gastrointestinal follicular lymphoma involving the duodenal second portion is a distinct entity: a multicenter, retrospective analysis in Japan. *Cancer Sci.* 2011;102:1532-1536. IF 3.846
- 89) Hassanein MK, Suetsugu A, Saji S, Moriwaki H, Bouvet M, Moossa AR, Hoffman RM. Stem-like and non-stem human pancreatic cancer cells distinguished by morphology and metastatic behavior. *J Cell Biochem.* 2011;112:3549-3554. IF 3.122
- 90) Nishiwaki S, Araki H, Fang JC, Hayashi M, Takada J, Iwashita M, Tagami A, Hatakeyama H, Hayashi T, Maeda T, Saito K. Retrospective analyses of complications associated with transcutaneous

- replacement of the percutaneous gastrostomy and jejunostomy feeding devices. *Gastrointest Endosc.* 2011;74:784-791. IF 5.647
- 91) Nishiwaki S, Inamoto Y, Imamura M, Tsurumi H, Hatanaka K, Kawa K, Suzuki R, Miyamura K. Reduced-intensity versus conventional myeloablative conditioning for patients with Philadelphia chromosome-negative acute lymphoblastic leukemia in complete remission. *Blood.* 2011;117:3698-3699. IF 10.558
- 92) Kimura K, Sekiguchi S, Hayashi S, Hayashi Y, Hishima T, Nagaki M, Kohara M. Role of interleukin-18 in intrahepatic inflammatory cell recruitment in acute liver injury. *J Leukocyte Biol.* 2011;89:433-442. IF 4.695
- 93) Isayama H, Yasuda I, Ryozaawa S, Maguchi H, Igarashi Y, Matsuyama Y, Katanuma A, Hasebe O, Irisawa A, Itoi T, Mukai H, Arisaka Y, Okushima K, Uno K, Kida M, Tamada K. Results of a Japanese multicenter randomized trial of endoscopic stenting for non-resectable pancreatic head cancer (JM-TEST): Covered Wallstent versus Double layer stent. *Dig Endosc.* 2011;23:310-315. IF 0.946
- 94) Sun-Young Lee, Yasuda K, Yasuda I, Lawrence Ky Ho, Su-Young Ahn, Tae Yoon Lee, Chan Sup Shim. Different managements for esophageal epithelial neoplasms between the Japanese, Singaporean, and Korean endoscopists. *The Korean Journal of Helicobacter and Upper Gastrointestinal Research.* 2011;11:59-64.
- 95) Itoi T, Yasuda I, Doi S, Mukai T, Kurihara T, Sofuni A. Endoscopic hemostasis using covered metallic stent placement for uncontrolled post-endoscopic sphincterotomy bleeding. *Endoscopy.* 2011;43:369-372. IF 6.096

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：岡野幸雄，田中卓二，小嶋聡一，西口修平，清水雅仁；科学研究費補助金特定領域研究：核内受容体蛋白を分子標的とした肝癌化学予防に関する研究：平成 17—21 年度；82,400 千円(16,300：16,300：16,300：17,100：16,400 千円)
- 2) 研究代表者：永木正仁，研究分担者：大澤陽介，末次 淳；科学研究費補助金基盤研究(C)：核内受容体および受容体型チロシンキナーゼを標的分子とした癌化学予防に関する研究：平成 20—22 年；3,500 千円(1,100：1,000：1,400 千円)
- 3) 研究代表者：足立政治；科学研究費補助金若手研究(B)；脂質ラフトを標的とした EGCG による大腸癌予防の研究；平成 20—21 年度；3,100 千円(1,600：1,500 千円)
- 4) 研究代表者：大澤陽介；科学研究費補助金若手研究(B)：慢性肝障害におけるクッパー細胞の役割に関する研究；平成 21—22 年度；3,100 千円(1,500：1,500 千円)
- 5) 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—23 年度；1,300 千円(500：400：400 千円)
- 6) 研究代表者：本多政夫，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)：肝がんの新規治療法にかんする研究；平成 21—23 年度；6,000 千円(2,000：2,000：2,000 千円)
- 7) 研究代表者：鈴木一幸，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)：肝硬変を含めたウイルス性肝疾患の治療の標準化に関する研究；平成 21—22 年度；2,000 千円(1,000：1,000 千円)
- 8) 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)：肝硬変を含めたウイルス性肝疾患の治療の標準化に関する研究；平成 21 年度；2,000 千円
- 9) 研究代表者：玉井 浩，研究分担者：森脇久隆；脂溶性ビタミン脂溶性ビタミン総合研究委員会：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 21—23 年度；450 千円(150：150：150 千円)
- 10) 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—26 年度；31,400 千円(16,400：15,000 千円)
- 11) 研究代表者：森脇久隆，研究分担者：清水雅仁；科学研究費補助金基盤研究(C)：核内受容体 RXR を分子標的とした合成レチノイド併用肝発癌化学予防に関する研究；平成 21—23 年度；3,500 千円(1,300：1,100：1,100 千円)
- 12) 研究代表者：永木正仁，研究分担者：大澤陽介，森脇久隆；科学研究費補助金基盤研究(C)：転写制御因子 HNF-4 を応用した肝再生療法の確立と肝不全治療システムの構築；平成 20—22 年度；3,500 千円(1,100：1,000：1,400 千円)
- 13) 研究代表者：白鳥義宗，研究分担者：森脇久隆；科学研究費補助金基盤研究(C)：次世代型電子カルテシステムによる癌診療工程のプロセス解析とその最適化；平成 20—22 年度；3,500 千円(1,500：

1,100 : 900 千円)

- 14) 研究代表者：清水雅仁；科学研究費補助金若手研究(B)：肥満に関連した分子異常を標的とした消化器発癌予防に関する研究；平成 22-23 年度；3,000 千円(1,600 : 1,400 千円)
- 15) 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 22-23 年度；5,000 千円(2,500 : 2,500 千円)
- 16) 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 22-23 年度；5,000 千円(2,500 : 2,500 千円)
- 17) 研究代表者：白鳥義宗，研究分担者：森脇久隆；科学研究費補助金基盤研究(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 年度；1,700 千円
- 18) 研究代表者：安田一郎，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)
- 19) 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 年度；28,500 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 18-21 年度；600 千円；(150 : 150 : 150 : 150 千円)：脂溶性ビタミン
- 2) 森脇久隆，清水雅仁：肥満関連肝発癌における合成レチノイドの予防効果；平成 20-21 年度；200 千円(100 : 100 千円)：興和創薬
- 3) 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 18-21 年度；300 千円(100 : 100 : 100 千円)：理化学研究所
- 4) 森脇久隆：RXR α 遺伝子改変マウスを用いた非環式レチノイド標的遺伝子の解析；平成 22 年度；1,000 千円(内，230 千円間接経費)：興和(株)
- 5) 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 22-23 年度；220 千円 (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

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) 日本消化器病学会財団評議員(～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)

永木正仁：

- 1) 日本内科学会支部評議員(～現在)
- 2) 日本消化器病学会評議員(～現在)
- 3) 日本肝臓学会評議員(～現在)
- 4) 日本人工臓器学会評議員(～現在)
- 5) 日本臨床分子医学会評議員(～現在)

- 6) 日本再生医療学会評議員(～現在)
- 7) 岐阜県内科医会監事(～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)

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) 日本消化器病学会東海支部評議員(～現在)
- 2) 日本肝臓学会西部会評議員(～現在)

2) 学会開催

森脇久隆：

- 1) 第2回日本静脈経腸栄養学会東海支部学術集会(平成21年3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)

永木正仁：

- 1) 日本肝臓学会英文誌；編集委員(～現在)

鶴見 寿：

- 1) Trends in Hematological Malignancies；編集アドバイザー(2009年～現在)
- 2) International Journal of Hematology；査読委員(～現在)

安田一朗：

- 1) 肝胆膵治療研究会誌；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12回日本病態栄養学会学術集会(平成21年1月, 京都, シンポジウムI 司会)
- 2) 第24回日本静脈経腸栄養学会(平成21年1月, 鹿児島, 要望演題 座長)
- 3) 第45回日本肝臓学会総会(平成21年6月, 神戸, ハイライトレクチャー 司会)
- 4) 第110回日本消化器病学会東海支部例会(平成21年6月, 津, 教育講演(4) 司会)
- 5) DDW2009(肝臓学会・消化吸収学会)(平成21年10月, 岐阜, ワークショップ11「肝・胆道疾患に

における栄養療法—NST のあり方」司会)

- 6) 第 96 回日本消化器病学会総会(平成 22 年 4 月, 新潟, シンポジウム 座長)
- 7) 第 36 回日本急性肝不全研究会(平成 22 年 5 月, 山形, ワークショップ 2「休肝不全新規治療法の開発とその課題」司会)
- 8) 第 46 回日本肝臓学会総会ランチョンセミナー(平成 22 年 5 月, 山形, 特別講演「肝がん抑制をめざしたインスリン抵抗性へのアプローチ」司会)
- 9) 第 60 回日本病院学会(平成 22 年 7 月, 岐阜, 特別講演 4 座長)
- 10) JDDW2010(平成 22 年 10 月, 横浜, パネルディスカッション「肝臓の再生機構を考える: 今後の肝再生医療への展望」司会)
- 11) JDDW2010 ブレックファーストセミナー 2010 年度 OTSUKA Award 授与式(平成 22 年 10 月, 横浜, 特別講演「肝硬変の栄養アセスメントと栄養治療」演者)
- 12) 日本レチノイド研究会第 21 回学術集会(平成 22 年 11 月, 大阪, ランチョンセミナー「再生医療とレチノイド」演者)
- 13) 第 21 回日本レチノイド研究会(平成 22 年 11 月, 大阪, ランチョンセミナー 座長)
- 14) 第 26 回日本静脈経腸栄養学会(平成 23 年 2 月, 名古屋, ランチョンセミナー 司会)
- 15) 第 97 回日本消化器病学会総会(平成 23 年 5 月, 東京, ランチョンセミナー 19 座長)
- 16) 第 97 回日本消化器病学会(平成 23 年 5 月, 東京, ミニシンポジウム「肝臓基礎」座長)
- 17) 第 37 回日本急性肝不全研究会(平成 23 年 6 月, 東京, ランチョンセミナー「栄養療法からのアプローチ」演者)
- 18) JDDW2011(第 15 回日本肝臓学会大会)(平成 23 年 10 月, 福岡, ランチョンセミナー「肝硬変症における分岐鎖アミノ酸療法のエビデンスとメカニズム」演者)
- 19) DDW Japan2011(平成 23 年 10 月, 福岡, シンポジウム 司会)

永木正仁:

- 1) 第 16 回肝細胞研究会(平成 21 年 6 月, 山形, シンポジウム「臨床応用をめざした肝細胞研究の展開」演者)
- 2) 第 16 回肝細胞研究会(平成 21 年 6 月, 山形, シンポジウム「肝幹細胞の分化・増殖と再生のメカニズム」演者)
- 3) 第 36 回日本急性肝不全研究会(平成 22 年 5 月, 山形, シンポジウム「急性肝不全新規治療法の開発とその課題」基調講演「急性肝不全の病態と肝再生療法」演者)

鶴見 寿:

- 1) 第 207 回日本内科学会東海地方会内科専門医部会(平成 21 年 2 月, 津, 内科専門医会ディスカッサント)
- 2) The 9th International Conference of the Asian Clinical Oncology Society(平成 22 年 8 月, 岐阜, Mini-symposium「Recent advances in hematological malignancy 1」Chairman)

荒木寛司:

- 1) 第 77 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 21 年 5 月, 名古屋, ビデオシンポジウム 2「ESD の手技の工夫—胃癌」演者)
- 2) 第 16 回日本門脈圧亢進症学会総会(平成 21 年 9 月, 郡山, シンポジウム 1「食道胃静脈瘤治療の標準化をめぐる」演者)
- 3) 第 79 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 22 年 5 月, 東京, パネルディスカッション 1「地域の病院と連携した胃 ESD の安全な導入」演者)
- 4) 第 79 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 22 年 5 月, 東京, ビデオシンポジウム 1「食道静脈瘤に対する EVL 標準化のための手技の工夫と治療前後の検査の重要性」演者)
- 5) 第 60 回日本病院学会(平成 22 年 7 月, 岐阜, ランチョンセミナー 11「機能性消化管障害の診断と治療」座長)
- 6) JDDW2010(平成 22 年 10 月, 横浜, ワークショップ 22「Barrett 食道癌のサーベイランス・治療を巡って」ESD 症例におけるバレット食道癌の頻度と特徴 演者)
- 7) 第 113 回日本消化器病学会東海支部例会(平成 22 年 11 月, 名古屋, シンポジウム 2「消化管癌の診断と治療の進歩」演者)

安田一朗：

- 1) 第17回日本消化器内視鏡学会北陸セミナー(平成21年2月, 富山, ランチョンセミナー(オリンパスメディカルシステムズ株式会社共催)演者)
- 2) 第17回日本消化器内視鏡学会北陸セミナー(平成21年2月, 富山, 実技セミナー「EUS-FNA 実技セミナー」演者)
- 3) Asia Endoscopy Future Forum 2009(平成21年2月, 箱根, Current trend on pancreatobiliary and GI stenting 司会)
- 4) Endoscopy 2009 (Live Endoscopy Workshop)(平成21年3月, クアラルンプール, 講演「GIA course : GIA assistance-EUS」演者)
- 5) Endoscopy 2009 (Live Endoscopy Workshop)(平成21年3月, クアラルンプール, Endoscopy Live Demonstrations 「ERCP&EUS&EUS-FNA」演者)
- 6) Endoscopy 2009(Live Endoscopy Workshop)(平成21年3月, クアラルンプール, 講演「Endoscopy with the Champions-EUS」演者)
- 7) Endoscopy Forum Japan 2009(平成21年8月, 小樽, 基調講演 Session 3 “Stone management of the bile duct” 演者)
- 8) JDDW2009(第78回日本消化器内視鏡学会総会)(平成21年10月, 京都, 基調講演 サテライトシンポジウム12「非切除悪性胆道閉塞に対する内視鏡的ドレナージ術のトラブルシューティング～その予防策から解決策まで～」(ボストン・サイエンティフィック ジャパン株式会社共催)演者)
- 9) 第19回日本消化器内視鏡学会中国支部セミナー(平成22年1月, 下関, 講演「膵胆道疾患に対する内視鏡治療」演者)
- 10) 第20回日本消化器内視鏡学会東海セミナー(平成22年1月, 名古屋, 司会)
- 11) 第29回日本臨床細胞学会東海連合会学術集会(平成22年3月, 岐阜, 特別講演「超音波内視鏡ガイド下吸引針生検・細胞診について～内視鏡医の立場から～」演者)
- 12) 第79回日本消化器内視鏡学会総会(平成22年5月, 東京, 国際シンポジウム2「Therapeutic and Diagnostic EUS for Pancreatobiliary Diseases -Current Practices and New Frontiers-」 Endoscopic ultrasound-guided celiac plexus neurolysis and direct celiac ganglia neurolysis for pancreato-biliary cancer pain」演者)
- 13) 日本超音波医学会第83回学術集会(平成22年5月, 京都, ワークショップ1「消化器疾患における Interventional Sonography」指定演題「当施設における Interventional EUS の現状」演者)
- 14) 第79回日本消化器内視鏡学会総会(平成22年5月, 東京, ビデオワークショップ2「エキスパートに学ぶ ERCP 関連手技のコツ」司会)
- 15) 第33回日本呼吸器内視鏡学会学術集会(平成22年6月, 横浜, 特別シンポジウム「多分野の内視鏡最前線」指定講演「縦隔病変に対する経食道的超音波内視鏡下吸引針生検(EUS-FNA)診断」演者)
- 16) 第14回国際膵臓学会・第41回日本膵臓学会大会合同会議(平成22年7月, 福岡, JPS Video Symposium 1「Cutting edge endoscopic procedures for diagnosis and treatment of pancreatic diseases」指定演題「A novel technique for treating infected pancreatic necrosis : Endoscopic necrosectomy based on the NOTES approach」演者)
- 17) Asian Pacific Disease Week 2010 (APDW 2010)(平成22年9月, Kuala Lumpur, Symposium 33「Advanced endoscopy techniques」 EUS-guided celiac plexus and ganglia neurolysis 演者)
- 18) 第46回日本胆道学会学術集会(平成22年9月, 広島, イブニングセミナー 1「胆道疾患に対する内視鏡～進歩とその役割～」(オリンパスメディカルシステムズ株式会社共催)ここまで可能な内視鏡診断 演者)
- 19) Asian Pacific Disease Week 2010 (APDW 2010)(平成22年9月, Kuala Lumpur, 「Live Endoscopy」 Expert panel)
- 20) JDDW オリンパスメディカルシステムズ医学特別講演(平成22年10月, 横浜, 「VisiGlide 汎用性検討の意義～医師が求めるガイドワイヤーのポイント～」演者)
- 21) EUS 2010 (17th International Symposium on Endoscopic Ultrasonography) (平成22年11月, 上海, 「Hands-on Training」 Hands-on Trainer)
- 22) EUS 2010 (17th International Symposium on Endoscopic Ultrasonography) (平成22年11月, 上海, 「Live Demonstration」 Demonstrator)
- 23) EUS 2010 (17th International Symposium on Endoscopic Ultrasonography) (平成22年11月, 上海, State of the Art Lecture 「EUS-guided celiac plexus neurolysis and celiac ganglia neurolysis」演者)

- 24) 第 22 回日本消化器内視鏡学会甲信越セミナー(平成 23 年 1 月, 新潟, 演者)
- 25) The 10th Korea-Japan Joint Symposium on Gastrointestinal Endoscopy(平成 23 年 3 月, Seoul, Panel (PB)「Endoscopic treatment of benign biliary stricture」演者)
- 26) 第 97 回日本消化器病学会総会(平成 23 年 5 月, 東京, ミニシンポジウム「自己免疫性膵炎: 病因・病態」座長)
- 27) Endoscopy Forum Japan 2011(平成 23 年 7 月, 東京, Session 1「How to manage the benign bile duct stenosis」演者)
- 28) 第 81 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 23 年 8 月, 名古屋, シンポジウム 1-5「新規診断技術の有効性評価: 得られたエビデンスと今後の展望 5. EUS-FNA」演者)
- 29) 第 81 回日本消化器内視鏡学会総会附置研究会 第 1 回超音波内視鏡下治療研究会(平成 23 年 8 月, 名古屋, ミニレクチャー「腹腔神経叢破壊術/ブロック」演者)
- 30) 第 81 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 23 年 8 月, 名古屋, VTR Symposium 3「Latest advances of Interventional EUS」Chairperson)
- 31) 第 47 回日本胆道学会学術集会(平成 23 年 9 月, 宮崎, 「日本胆道学会認定指導医養成講座 2 —エキスパートの実技を学ぶ—」演者)
- 32) Asian Pacific Disease Week 2011(APDW 2011) (平成 23 年 10 月, Singapore, 「Invited Faculty」演者)
- 33) Asian Pacific Disease Week 2011(APDW 2011) (平成 23 年 10 月, Singapore, 「Endoscopy Video Forum」演者)
- 34) JDDW2010(第 82 回日本消化器内視鏡学会総会)(平成 23 年 10 月, 福岡, ブラックファーストセミナー「総胆管はこう攻めろ!」演者)
- 35) Asian Pacific Disease Week 2011(APDW 2011) (平成 23 年 10 月, Singapore, Symposium 16「Advances in Pancreaticobiliary Endoscopy」Chairperson)

清水雅仁:

- 1) 第 95 回日本消化器病学会総会(平成 21 年 5 月, 札幌, ワークショップ 3「大腸癌の予防」演者)
- 2) 第 95 回日本消化器病学会総会(平成 21 年 5 月, 札幌, ワークショップ 4「肝細胞癌の予防」演者)
- 3) NCKU—NHRI Hepatoma Study Group, Lecture Series on HBV—associated HCC(平成 21 年 5 月, Tainan, Taiwan, 特別講演「Strategy and Mechanism for the Prevention of Hepatocellular Carcinoma (HCC)—Phosphorylated RXR α is a Critical Target for HCC Chemoprevention—」演者)
- 4) JDDW2009(肝臓学会・消化器病学会合同)(平成 21 年 10 月, 京都, パネルディスカッション 14「肝細胞癌の集学的治療の現状と近未来的治療(分子標的治療を含めて)」演者)
- 5) 第 68 回日本癌学会学術総会(平成 21 年 10 月, 横浜, ワークショップ 23-1「Cancer prevention/chemoprevention」演者)
- 6) 第 96 回日本消化器病学会総会(平成 22 年 4 月, 新潟, シンポジウム 2「消化器癌と栄養療法」分枝鎖アミノ酸製剤 (BCAA)を用いた肥満関連肝および大腸発癌の予防 演者)
- 7) 第 46 回日本肝臓学会総会(平成 22 年 5 月, 山形, ワークショップ 5「肝発癌・進展とインスリン抵抗性」インスリン抵抗性と IGF/IGF-1 受容体シグナルを標的とした肥満関連肝発癌予防 演者)
- 8) 第 38 回日本肝臓学会東部会(平成 22 年 12 月, 東京, ランチョンセミナー2「分岐鎖アミノ酸(BCAA)によるインスリン抵抗性改善と肝発癌抑制」演者)
- 9) 第 97 回日本消化器病学会総会(平成 23 年 5 月, 新潟, ワークショップ 7「Steatohepatitis の病態〜その多様性と相同性〜」演者)
- 10) がん予防大会 2011 京都(平成 23 年 6 月, 京都, シンポジウム「がん予防戦略の最前線」演者)
- 11) JDDW2011(第 53 回日本消化器病学会大会)(平成 23 年 10 月, 福岡, ワークショップ 18「消化器疾患における probiotics と機能性食品の有用性」演者)
- 12) 第 70 回日本癌学会学術総会(平成 23 年 10 月, 名古屋, 「Hepatocellular cancer (2)」座長)

中島賢憲:

- 1) 第 38 回肝胆膵治療研究会(平成 21 年 3 月, 名古屋, シンポジウム「胆膵領域における生検診断」演者)
- 2) 第 77 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 21 年 5 月, 名古屋, シンポジウム 8「慢性膵炎に対する最新の治療」演者)

- 3) 第 77 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 21 年 5 月, 名古屋, ワークショップ 5「胆道における内視鏡観察の進歩」演者)
- 4) 第 45 回日本胆道学会学術集会(平成 21 年 9 月, 幕張, ワークショップ 3「胆道疾患における最新画像診断とその応用: 三次元画像診断から内視鏡まで」演者)
- 5) 第 14 回国際膵臓学会・第 41 回日本膵臓学会大会合同会議(平成 22 年 7 月, 福岡, JPS Symposium 2「Translational research for future therapy of pancreatic cancer」 「The function of Rho-kinase in human pancreatic cancer growth」演者)
- 6) 第 41 回肝胆膵治療研究会(平成 22 年 8 月, 名古屋, シンポジウム「肝胆膵疾患における診断と治療の工夫」感染性膵壊死に対する内視鏡治療-NOTES アプローチによる内視鏡的壊死巣除去術の実際 - 演者)
- 7) JDDW2010(第 80 回日本消化器内視鏡学会総会)(平成 22 年 10 月, 横浜, シンポジウム 18「NOTES -安全な臨床応用に向けての取り組み」感染性膵壊死に対する経消化管的内視鏡的ドレナージ・壊死巣除去術 演者)
- 8) 第 81 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 23 年 8 月, 名古屋, ワークショップ 2「NOTES 関連手技の開発と展望」演者)

白木 亮:

- 1) 第 12 回日本病態栄養学会年次学術集会(平成 21 年 1 月, 京都, シンポジウム I「癌と栄養療法」演者)
- 2) JDDW2009(肝臓学会・消化吸収学会)(平成 21 年 10 月, 京都, ワークショップ 11「肝・胆道疾患における栄養療-NST のあり方合同」演者)
- 3) 第 13 回日本病態栄養学会年次学術集会(平成 22 年 1 月, 京都, シンポジウム I「肥満と消化器がん」肥満を伴う肝細胞癌のアミノ酸療法の基礎と臨床 演者)
- 4) 第 3 回日本静脈経腸栄養学会中国支部学術集会(平成 22 年 12 月, 山口, ランチョンセミナー 演者)
- 5) 第 18 回日本門脈圧亢進症学会総会(平成 23 年 9 月, 福岡, ランチョンセミナー4「門脈圧亢進症と栄養管理」演者)
- 6) JDDW 2011(消化器病学会・肝臓学会・消化器外科学会・消化吸収学会合同)(平成 23 年 10 月, 福岡, シンポジウム 8「消化器疾患における栄養マネジメント」演者)

井深貴士:

- 1) 第 77 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 21 年 5 月, 名古屋, シンポジウム 5: 小腸微細病変の診断と治療)演者)
- 2) JDDW2010(第 80 回日本消化器内視鏡学会総会)(平成 22 年 10 月, 横浜, ワークショップ 36「小腸腫瘍性病変への内視鏡的アプローチ」当科におけるダブルバルーン小腸内視鏡検査と腫瘍性病変に関する検討(悪性リンパ腫を中心に) 演者)

岩田圭介:

- 1) 第 38 回肝胆膵治療研究会(平成 21 年 3 月, 名古屋, シンポジウム「胆膵領域における生検診断」演者)
- 2) 第 95 回日本消化器病学会総会(平成 21 年 5 月, 札幌, ワークショップ 6「消化器癌と緩和医療」演者)
- 3) 第 77 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 21 年 5 月, 名古屋, ビデオシンポジウム 6「胆膵内視鏡治療の工夫」演者)
- 4) JDDW2009(第 78 回日本消化器内視鏡学会総会)(平成 21 年 10 月, 京都, ワークショップ 27「Interventional EUS のコツ」演者)
- 5) JDDW2010(第 80 回日本消化器内視鏡学会総会)(平成 22 年 10 月, 横浜, シンポジウム 25「Interventional EUS の評価」超音波内視鏡下腹腔神経叢ブロック(EUS-CPN)と腹腔神経節ブロック(EUS-CGN) 演者)
- 6) 第 97 回日本消化器病学会総会(平成 23 年 5 月, 東京, ミニシンポジウム「膵疾患に対する内視鏡治療の工夫」演者)
- 7) 第 81 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 23 年 8 月, 名古屋, パネルディスカッション 6「胆膵内視鏡の基本」演者)

向井 強：

- 1) 第 45 回日本胆道学会学術集会(平成 21 年 9 月, 幕張, パネルディスカッション 3「悪性胆管狭窄に対する胆道ドレナージの新展開」 演者)
- 2) JDDW2009(第 78 回日本消化器内視鏡学会総会)(平成 21 年 10 月, 京都, パネルディスカッション 16「肝門部悪性胆道狭窄に対するステンティングの現状と工夫」 演者)
- 3) 第 96 回日本消化器病学会総会(平成 22 年 4 月, 新潟, パネルディスカッション 3「消化器ステント治療の進歩と現状」非切除肝門部悪性胆道狭窄に対する **Metallic stent** の **Axial Force** の違いによる治療成績の比較 演者)
- 4) 第 79 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 22 年 5 月, 東京, 特別シンポジウム コンセンサス 2010 ②「胆道ステントの適応と選択—標準化を目指して—」現時点における非切除悪性胆道狭窄に対する胆道ステントの合理的な選択 演者)
- 5) 第 79 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 22 年 5 月, 東京, ビデオワークショップ 2「エキスパートに学ぶ **ERCP** 関連手技のコツ」胆道 **Metallic stent** を用いた内視鏡治療の実際—**MS** 留置と閉塞時治療のコツ— 演者)
- 6) 第 28 回日本 **Metallic stent & Grafts** 研究会(平成 22 年 5 月, 東京, シンポジウム 6「肝門部狭窄のステント留置：経皮か？経乳頭か？」非切除悪性肝門部胆道狭窄に対する胆道内瘻術の検討—内視鏡的アプローチの利点について— 演者)
- 7) 第 46 回日本胆道学会学術集会(平成 22 年 9 月, 広島, ビデオワークショップ 2「私が薦める胆道内視鏡のコツ～安全性を目指して～」切除不能肝門部悪性胆道狭窄に対する **MS** 留置と閉塞時治療のコツ 演者)
- 8) 第 97 回日本消化器病学会総会(平成 23 年 5 月, 東京, ミニシンポジウム「胆道狭窄の治療」 演者)
- 9) 第 81 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 23 年 8 月, 名古屋, シンポジウム 2-3「治療内視鏡の有効性評価：得られたエビデンスと今後の展望 3. **EST, ERBD**」 演者)
- 10) JDDW2010(第 53 回日本消化器病学会大会・第 82 回日本消化器内視鏡学会総会・第 9 回日本消化器外科学会合同)(平成 23 年 10 月, 福岡, パネルディスカッション 6「非切除胆道癌の治療のコンセンサス」 演者)

岩砂淳平：

- 1) 第 95 回日本消化器病学会総会(平成 21 年 5 月, 札幌, シンポジウム 5「メタボリック症候群と消化器癌」 演者)

岩下拓司：

- 1) 第 77 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 21 年 5 月, 名古屋, シンポジウム 4「**EUS** による診断・治療の新展開」 演者)

上村真也：

- 1) 第 77 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 21 年 5 月, 名古屋, プレナリー 7 演者)

小木曾富生：

- 1) 第 35 回日本急性肝不全研究会(平成 21 年 6 月, 神戸, シンポジウム「肝炎劇症化と肝再生不全：阻止は可能か？」 演者)
- 2) JDDW2010(第 80 回日本消化器内視鏡学会総会)(平成 22 年 10 月, 横浜, シンポジウム 20「**EMR, ESD** の課題—安全確実な内視鏡医療の提供に向けて—」胃病変に対する内視鏡的粘膜下層剥離術における **CO₂** 送気の安全性, 有効性についての検討 演者)

伊藤弘康：

- 1) **The 9th World Congress on Inflammation**(平成 21 年 7 月, 東京, **Workshop 4**「**Inflammatory Diseases Caused by Infection**」 演者)

土井晋平：

- 1) 第 45 回日本胆道学会学術集会(平成 21 年 9 月, 幕張, ビデオワークショップ 5「胆道疾患に対する内視鏡診断の進展」 演者)
- 2) 第 46 回日本胆道学会学術集会(平成 22 年 9 月, 広島, シンポジウム 1「総胆管結石治療の現状と問

題点－再発メカニズムとその対策－ 総胆管結石截石後胆嚢摘出術施行例を対象とした EST/EPBD の長期予後 演者)

- 3) JDDW2010(第 80 回日本消化器内視鏡学会総会)(平成 22 年 10 月, 横浜, シンポジウム 26 「胆石症を巡る新しいコンセンサスと展望」 総胆管結石に対する EST と EPBD の長期予後の比較 演者)
- 4) 第 81 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 23 年 8 月, 名古屋, VTR シンポジウム 4 「悪性胆道狭窄に対する経乳頭的アプローチ」 演者)
- 5) 第 81 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 23 年 8 月, 名古屋, VTR Symposium 3「Latest advances of Interventional EUS」 演者)
- 6) 第 47 回日本胆道学会学術集会(平成 23 年 9 月, 宮崎, ランチョンセミナー5「経口胆道鏡の新時代～SpyGlass を用いた診療の可能性～」 演者)
- 7) JDDW2010(第 53 回日本消化器病学会大会・第 82 回日本消化器内視鏡学会総会・第 9 回日本消化器外科学会合同)(平成 23 年 10 月, 福岡, パネルディスカッション 7 「EUS-FNA 関連の手技と工夫(ビデオ)」 演者)

大澤陽介 :

- 1) JDDW2009(第 13 回日本肝臓学会大会)(平成 21 年 10 月, 京都, ワークショップ 3「免疫担当細胞異常からみた肝疾患の動態」 演者)
- 2) JDDW2010(第 14 回日本肝臓学会大会)(平成 22 年 10 月, 横浜, パネルディスカッション「肝臓の再生機構を考える:今後の肝再生医療への展望」肝細胞死と肝再生・肝線維化連携機構における Kupffer 細胞の役割 演者)
- 3) JDDW2011(第 15 回日本肝臓学会大会)(平成 23 年 10 月, 福岡, シンポジウム 14 「代謝性・遺伝性肝疾患研究の進歩」 演者)

大西隆哉 :

- 1) 第 79 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 22 年 5 月, 東京, パネルディスカッション 5-2 「超高齢者に対する内視鏡治療-胆膵-」 高齢者に対する ERCP 関連処置 演者)
- 2) JDDW2010(第 52 回日本消化器病学会大会)(平成 22 年 10 月, 横浜, パネルディスカッション 5 「自己免疫性膵炎の治療と予後」 自己免疫性膵炎の治療と予後 演者)
- 3) 第 97 回日本消化器病学会総会(平成 23 年 5 月, 東京, ミニシンポジウム 「自己免疫性膵炎:診断と治療」 演者)

足立政治 :

- 1) 第 14 回国際膵臓学会・第 41 回日本膵臓学会大会合同会議(平成 22 年 7 月, 福岡, JPS Symposium 2 「Translational research for future therapy of pancreatic cancer」 「Heat shock protein 90 inhibitors as a possible new candidate for the treatment of human pancreatic cancer」 演者)
- 2) JDDW2011(第 53 回消化器病学会大会)(平成 23 年 10 月, 福岡, パネルディスカッション 10 「消化器疾患における分子標的治療」 演者)

大島靖弘 :

- 1) 第 97 回日本消化器病学会総会(平成 23 年 5 月, 東京, ミニシンポジウム 「胆道疾患の診断」 演者)

小野木章人 :

- 1) 第 97 回日本消化器病学会総会(平成 23 年 5 月, 東京, ミニシンポジウム 演者)

寺倉陽一 :

- 1) JDDW2011(第 15 回日本肝臓学会大会)(平成 23 年 10 月, 福岡, シンポジウム 15 「肝硬変患者の栄養マネージメント, 治療」 演者)

8. 学術賞等の受賞状況

- 1) 武藤泰敏, 森脇久隆 : [Hepatology Research] Highest Citation 賞(平成 22 年度)
- 2) 境 浩康 : 平成 22 年度 「Liver Forum in Kyoto」 研究奨励金(平成 22 年度)
- 3) 清水雅仁 : 第 13 回 AJINOMOTO Award 優秀研究賞(平成 23 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(～現在)
- 2) 岐阜県難病医療連絡協議会座長(～現在)
- 3) 岐阜県がん対策推進協議会座長(～現在)
- 4) 岐阜県エイズ対策推進協議会座長(～現在)
- 5) 岐阜県医療審議会委員(～現在)
- 6) 岐阜県人権懇話会委員(～現在)

永木正仁：

- 1) 岐阜県肝炎治療審査委員会委員(～現在)
- 2) 都道府県肝疾患診療連携拠点病院間連絡協議会委員(～現在)
- 3) 岐阜県社会福祉審議会委員(平成 21 年度～現在)
- 4) 岐阜市社会福祉審議会委員(平成 21 年度～現在)

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)

10. 報告書

- 1) 森脇久隆, 永木正仁, 小木曾富生：肝 oval cell の分化と HNF-4：厚生労働科学研究費補助金「難治性の肝疾患調査研究班」平成 20 年度研究報告書：113-114(平成 21 年)
- 2) 森脇久隆, 永木正仁, 大澤陽介：肝細胞死と肝再生・肝線維化連携機構におけるクッパー細胞の役割：厚生労働科学研究費補助金「難治性の肝疾患調査研究班」平成 21 年度研究報告書：129-130(平成 22 年)
- 3) 森脇久隆, 永木正仁, 塚田良彦：劇症肝炎における Toll-like receptor を介した免疫応答に関する研究：厚生労働科学研究費補助金「難治性の肝疾患調査研究班」平成 22 年度研究報告書(平成 22 年)

11. 報道

- 1) 森脇久隆：病院の現状：記念会館だより(2009 年 1 月 1 日)
- 2) 白木 亮：C 型肝炎講演会：朝日新聞(2009 年 1 月 15 日)
- 3) 森脇久隆：C 型肝炎 市民公開講座：中日新聞(2009 年 3 月 7, 14 日, 6 月 20 日)
- 4) 森脇久隆：難病拠点病院：中日新聞(2009 年 3 月 23 日)
- 5) 森脇久隆：骨髄移植・植樹：中日新聞(2009 年 4 月 26 日)
- 6) 永木正仁：C 型慢性肝炎 1 型高ウイルススローレスポonderに対するペグインターフェロン+リバビリン併用 96 週投与の有用性：第 45 回日本肝臓学会総会学会速報(web 版)(2009 年 6 月 5 日)
- 7) 荒木寛司：この患者をどう診断するか 167 6 ヶ月続く原因不明の下痢, 低蛋白血症, 体重減少を呈した症例：クリニシアン 56 巻：50-51, 94-96(2009 年 8 月 1 日)
- 8) 森脇久隆：病院の現状：記念会館だより(2009 年 9 月 1 日)
- 9) 森脇久隆：肝疾患患者さんの栄養状態と補食の意義：メディカル朝日別冊(2009 年 9 月 1 日)
- 10) 永木正仁：“沈黙の臓器” 肝臓とウイルス性肝炎：岐阜ラジオ「ラジオホームドクター」(2009 年 10 月 8 日)
- 11) 永木正仁：インターフェロン治療と医療費助成制度：岐阜ラジオ「ラジオホームドクター」(2009 年 10 月 9 日)
- 12) 永木正仁：大丈夫と思っても、一度は検査を受けよう：中日新聞「知ろう治そう C 型肝炎」(2009 年 10 月 12 日)
- 13) 森脇久隆：肝硬変：愛知県肝友会(2009 年 11 月 25 日)
- 14) 森脇久隆, 五島光子, 白鳥義宗：最先端医療の実現を目指し, 病院スタッフと複数ベンダーが一体となってプロジェクトを推進：ProVISION(IBM)(2009 年秋号 No.63：30-37)
- 15) 永木正仁：肝疾患診療支援センターの紹介：鶴舟第 11 号(2009 年)
- 16) 鶴見 寿：がん診療連携拠点病院レポート 岐阜県におけるがん医療提供体制の充実を目指して：Ocology Epoch 08, Summer(2009 年；12-17)

- 17) Hara T, et al. RESEARCH HIGHLIGHTS, Fas determines outcome in DLBCL : Nature Reviews 2009 ; 6 : 677.
- 18) 森脇久隆 : 病院の現状 : 記念会館だより(2010年1月1日)
- 19) 森脇久隆 : 700号記念 : 県医学会報 700号 : 48-49(2010年3月1日)
- 20) 森脇久隆 : 清談会「がん予防」 : 中日新聞(2010年5月17日)
- 21) 永木正仁 : C型肝炎の新しい治療と医療費助成制度 : 中京テレビ「DON」(2010年7月26日)
- 22) 森脇久隆 : C型肝炎進歩著しい治療法 : 中日新聞(2010年8月6日)
- 23) 永木正仁 : C型肝炎の診断と病態 : 中日新聞(2010年8月6日)
- 24) 安田一朗 : 「研究室から 大学はいま」超音波付き内視鏡で安全に : 岐阜新聞(2010年10月26日)
- 25) 安田一朗 : 胆管結石の内視鏡治療の基本-排石のコツ- : Digestive News : 1-3.(2010年)
- 26) 鶴見 寿 : 地方都市における HIV/AIDS 診療の現状 : Abbott NEWS アボットニュース中部(2010年11月)
- 27) 森脇久隆 : 第一内科/内視鏡治療 : 岐阜県医師会報 No.710 : 34-35(2011年1月1日)
- 28) 森脇久隆 : 肝硬変・・・日常生活 : 静岡肝友会だより No.1024 : 1-8(2011年1月27日 : 62 : 5-6)
- 29) 森脇久隆 : 肝硬変の栄養療法 : ラジオ NIKKEI(2011年4月7日)
- 30) 森脇久隆 : 日本肝臓学会市民公開講座 : 伊豆新聞(2011年6月15日)
- 31) 荒木寛司 : 講演録 平成23年1月23日難病ふれあい教室「炎症性腸疾患の学習会」潰瘍性大腸炎・クローン病の最近の治療 : KNG 371号 : 9-13(2011年6月20日発行)
- 32) 森脇久隆 : 肝炎/市民公開講座 : 中日新聞(2011年8月7日・28日)
- 33) 鶴見 寿他 : 病院の実力 岐阜編 44 がん薬物療法専門医 : 読売新聞(2011年9月4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あがっている。これらを踏まえ平成24年度日本ビタミン学会大会, 平成25年度日本肝臓学会西部会の誘致に成功した。

現状の問題点及びその対応策

研究人員の相対的な不足が問題である。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, 研究人員の早急な増員は難しい。

今後の展望

「研究の概要」1.に記した第Ⅲ相臨床試験は2015年頃キーオープンの手配であり, これを最優先の課題として進める。

(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。

2. 名簿

教授(併任)： 森脇久隆 Hisataka Moriwaki
准教授： 鶴見 寿 Hisashi Tsurumi

3. 研究成果の発表

著書 (和文)

- 1) 鶴見 寿, 原 武志. 慢性好中球性白血病(CNL): 阿倍達生編. 造血器腫瘍アトラス-形態, 免疫, 染色体と遺伝子-第 4 版, 東京: 日本医事新報社; 2009 年: 231-234.
- 2) 鶴見 寿, 原 武志. 高齢者 AML に対する G-CSF 併用低用量 Ara-C/VP-16 療法(AVG 療法): 阿倍達生編. 造血器腫瘍アトラス-形態, 免疫, 染色体と遺伝子-第 4 版, 東京: 日本医事新報社; 2009 年: 461-464.
- 3) 鶴見 寿. 血液の病気: 山本眞由美監修. 大学生の健康ナビ キャンパスライフの健康管理, 岐阜: 岐阜新聞社; 2009 年: 118-123.
- 4) 鶴見 寿. 感染症とエイズ: 山本眞由美監修. 大学生の健康ナビ キャンパスライフの健康管理, 岐阜: 岐阜新聞社; 2009 年: 178-185.

著書 (欧文)

なし

総説 (和文)

- 1) 鶴見 寿. 造血器腫瘍のバイオマーカー -特に悪性リンパ腫における血清マーカーを中心に-, 血液フロンティア 2010 年; 20 巻: 991-997.
- 2) 鶴見 寿. Frontier Discussion 非ホジキンリンパ腫の治療-ピラルビシンの位置づけ-, 血液フロンティア 2010 年; 20 巻: 1212-1219.
- 3) 鶴見 寿. 学会印象記 第 50 回日本リンパ網内系学会総会, 血液フロンティア 2010 年; 20 巻: 1914-1916.
- 4) 鶴見 寿. 専門医へ紹介するタイミング リンパ腫・多発性骨髄腫の疑い, medicina 2011 年; 48 巻: 1758-1761.
- 5) 鶴見 寿. 悪性リンパ腫のバイオマーカー, 成人病と生活習慣病 2011 年; 41 巻: 1094-1098.
- 6) 鶴見 寿. 誰もが知っておくべき HIV/AIDS の基礎知識, HIV 感染者の手術, 治療 2011 年; 93 巻: 2262-2265.

総説 (欧文)

なし

原著 (和文)

- 1) 今井健二, 高井光治, 小木曾英介, 渡部直樹, 岩砂淳平, 清水雅仁, 内木隆文, 安田一朗, 荒木寛司, 鶴見寿, 永木正仁, 森脇久隆. 進行肝細胞癌に対する cisplatin 反復肝動注療法の治療成績, 岐阜県内科医会雑誌 2009 年; 23 巻: 59-63.
- 2) 鶴見 寿他. A 56-year-old man with fever and backache persisting for 6 months. 東海支部教育セミナー

一(第6回)記録, 日本内科学会雑誌 2009年; 98巻: 2023-2030.

- 3) 後藤英子, 後藤尚絵, 兼村信宏, 笠原千嗣, 原 武志, 鶴見 寿, 森脇久隆, 福野賢二, 高橋 健, 富田栄一, 吉川武志, 大山正巳, 山田俊樹, 澤田道夫. 後天性血友病(後天性凝固因子インヒビターによる出血傾向)の臨床的検討, 岐阜県内科医会雑誌 2010年; 24巻: 93-99.

原著 (欧文)

- 1) Hara T, Tsurumi H, Goto N, Kanemura N, Yoshikawa T, Kasahara S, Yamada T, Sawada M, Goto H, Fukuno K, Kitagawa JI, Yasuda I, Katsumura N, Takemura M, Takahashi T, Takami T, Moriwaki H. Serum soluble Fas level determines clinical outcome of patients with diffuse large B-cell lymphoma treated with CHOP and R-CHOP. *J Cancer Res Clin Oncol.* 2009;135:1421-1428. IF 2.485
- 2) Shimizu M, Shirakami Y, Iwasa J, Shiraki M, Yasuda Y, Hata K, Hirose Y, Tsurumi H, Tanaka T, Moriwaki H. Supplementation with branched-chain amino acids inhibits azoxymethane-induced colonic preneoplastic lesions in male C57BL/KsJ-*db/db* mice. *Clin Cancer Res.* 2009;15:3068-3075. IF 7.338
- 3) Tatebe H, Shimizu M, Shirakami Y, Sakai H, Yasuda Y, Tsurumi H, Moriwaki H. Acyclic retinoid synergises with valproic acid to inhibit growth in human hepatocellular carcinoma cells. *Cancer Lett.* 2009;285:210-217. IF 4.864
- 4) Shirakami Y, Shimizu M, Adachi S, Sakai H, Nakagawa T, Yasuda Y, Tsurumi H, Hara Y, Moriwaki H. (-)-Epigallocatechin gallate suppresses the growth of human hepatocellular carcinoma cells by inhibiting activation of the vascular endothelial growth factor-vascular endothelial growth factor receptor axis. *Cancer Sci.* 2009;100:1957-1962. IF 3.846
- 5) Yasuda Y, Shimizu M, Sakai H, Iwasa J, Kubota M, Adachi S, Osawa Y, Tsurumi H, Hara Y, Moriwaki H. (-)-Epigallocatechin gallate prevents carbon tetrachloride-induced rat hepatic fibrosis by inhibiting the expression of the PDGFR β and IGF-1R. *Chem Biol Interact.* 2009;182:159-164.
- 6) Goto H, Hara T, Tsurumi H, Tanabashi S, Moriwaki H. Chronic neutrophilic leukemia with congenital robertsonian translocation successfully treated with allogeneic bone marrow transplantation in a young man. *Int Med.* 2009;48:563-567. IF 1.037
- 7) Kitagawa J, Hara T, Tsurumi H, Oyama M, Moriwaki H. Pure erythroid leukemia with hemophagocytosis. *Int Med.* 2009;48:1695-1698. IF 1.037
- 8) Hara T, Tsurumi H, Kasahara S, Ogawa K, Takada J, Imai K, Takai K, Kitagawa J, Kiyama S, Imai N, Oyama M, Takami T, Moriwaki H. Long-term survival of a patient with splenic angiosarcoma after resection, high-dose chemotherapy, and autologous peripheral blood stem cell transplantation. *Int Med.* 2010;49:2253-2257. IF 1.037
- 9) Shimizu M, Shirakami Y, Sakai H, Yasuda Y, Kubota M, Adachi S, Tsurumi H, Hara Y, Moriwaki H. (-)-Epigallocatechin gallate inhibits growth and activation of the VEGF/VEGFR axis in human colorectal cancer cells. *Chem Biol Interact.* 2010;185:247-252.
- 10) Yoshikawa T, Hara T, Tsurumi H, Goto N, Hoshi M, Kitagawa J, Kanemura N, Kasahara S, Ito H, Takemura M, Saito K, Seishima M, Takami T, Moriwaki H. Serum concentration of L-kynurenine predicts the clinical outcome of patients with diffuse large B-cell lymphoma treated with R-CHOP. *Eur J Haematol.* 2010;84:304-309. IF 2.785
- 11) Goto N, Hara T, Tsurumi H, Ogawa K, Kitagawa J, Kanemura N, Kasahara S, Yamada T, Shimizu M, Nakamura M, Matsuura K, Moriwaki H. Efficacy and safety of micafungin for treating febrile neutropenia in hematological malignancies. *Am J Hematol.* 2010;85:872-876. IF 3.576
- 12) Yasuda Y, Shimizu M, Shirakami Y, Sakai H, Kubota M, Hata K, Hirose Y, Tsurumi H, Tanaka T, Moriwaki H. Pitavastatin inhibits azoxymethane-induced colonic preneoplastic lesions in C57BL/KsJ-*db/db* obese mice. *Cancer Sci.* 2010;101:1701-1707. IF 3.846
- 13) Iwasa J, Shimizu M, Shiraki M, Shirakami Y, Sakai H, Terakura Y, Takai K, Tsurumi H, Tanaka T, Moriwaki H. Dietary supplementation with branched-chain amino acids suppresses diethylnitrosamine-induced liver tumorigenesis in obese and diabetic C57BL/KsJ-*db/db* mice. *Cancer Sci.* 2010;101:460-467. IF 3.846
- 14) Ninomiya S, Fukuno K, Kanemura N, Goto N, Kasahara S, Yamada T, Tsurumi H, Moriwaki H. IgG type multiple myeloma and concurrent IgA type monoclonal gammopathy of undetermined significance complicated by necrotizing skin ulcers due to type I cryoglobulinemia. *J Clin Exp Hematop.* 2010;50:71-74.
- 15) Tanaka Y, Hayashi Y, Kato J, Yamada M, Koumura A, Sakurai T, Kimura A, Hozumi I, Hatano Y, Hirose Y, Takami T, Nakamura H, Kasahara S, Tsurumi H, Moriwaki H, Inuzuka T. Diffuse skeletal muscles uptake of [18F] fluorodeoxyglucose on positron emission tomography in primary muscle peripheral T-cell lymphoma. *Intern Med.* 2011;50:2021-2024. IF 1.037
- 16) Kasahara S, Hara T, Tsurumi H, Goto N, Kitagawa J, Kanemura N, Yoshikawa T, Goto H, Fukuno K, Yamada T, Sawada M, Takahashi T, Takami T, Moriwaki H. Phase II study of the tetrahydropyranil adriamycin-cyclophosphamide, vincristine, and prednisolone regimen combined with rituximab as first-line treatment for elderly patients with diffuse large B-cell lymphoma. *Leuk Lymphoma.* 2011;52:629-634. IF 2.492
- 17) Goto N, Tsurumi H, Sawada M, Kanemura N, Hara T, Kasahara S, Kito Y, Takada K, Sato Y, Yoshino T,

- Moriwaki H, Takami T. Follicular variant of peripheral T-cell lymphoma mimicking follicular lymphoma: a case report with a review of the Literature. *Pathol Int.* 2011;61:326-330. IF 1.481
- 18) Goto N, Tsurumi H, Kasahara S, Kanemura N, Hara T, Yasuda I, Shimizu M, Murakami N, Sawada M, Yamada T, Takemura M, Seishima M, Kito Y, Takami T, Moriwaki H. Serum interleukin-18 level is associated with the outcome of patients with diffuse large B-cell lymphoma treated with CHOP or R-CHOP regimens. *Eur J Haematol.* 2011;87:217-227. IF 2.785
- 19) Kitagawa J, Hara T, Tsurumi H, Kanemura N, Kasahara S, Shimizu M, Moriwaki H. Cell Cycle-dependent priming action of granulocyte colony-stimulating factor (G-CSF) enhances in vitro apoptosis induction by cytarabine and etoposide in leukemia cell lines. *J Clin Exp Hematop.* 2010;50:99-105.
- 20) Kitagawa J, Hara T, Tsurumi H, Ninomiya S, Ogawa K, Adachi S, Kanemura N, Kasahara S, Shimizu M, Moriwaki H. Synergistic growth inhibition in HL-60 cells by the combination of acyclic retinoid and vitamin K(2). *J Cancer Res Clin Oncol.* 2011;137:779-787. IF 2.485
- 21) Ninomiya S, Hara T, Tsurumi H, Hoshi M, Kanemura N, Goto N, Kasahara S, Shimizu M, Ito H, Saito K, Hirose Y, Yamada T, Takahashi T, Seishima M, Takami T, Moriwaki H. Indoleamine 2,3-dioxygenase in tumor tissue indicates prognosis in patients with diffuse large B-cell lymphoma treated with R-CHOP. *Ann Hematol.* 2011;90:409-416. IF 1.867
- 22) Ninomiya S, Kanemura N, Tsurumi H, Kasahara S, Hara T, Yamada T, Moriwaki H. Coexistence of inversion 16 and the Philadelphia chromosome comprising P190 BCR/ABL in chronic myeloid leukemia blast crisis. *Int J Hematol.* 2011;93:806-810. IF 1.324
- 23) Ninomiya S, Hara T, Tsurumi H, Kanemura N, Kasahara S, Ogawa Y, Seishima M, Hirose Y, Moriwaki H. Myelofibrosis successfully treated with prednisolone in a patient with pachydermoperiostosis. *Intern Med.* 2011;50:2207-2211. IF 1.037
- 24) Nishiwaki S, Inamoto Y, Imamura M, Tsurumi H, Hatanaka K, Kawa K, Suzuki R, Miyamura K. Reduced-intensity versus conventional myeloablative conditioning for patients with Philadelphia chromosome-negative acute lymphoblastic leukemia in complete remission. *Blood.* 2011;117:3698-3699. IF 10.558

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

なし

2) 受託研究

- 1) 森脇久隆：平成 21 年度エイズ治療中核拠点病院整備事業；平成 21 年度；390 千円：岐阜県
- 2) 森脇久隆：HIV 感染者保健福祉相談事業；平成 21 年度；1,000 千円：エイズ予防財団
- 3) 森脇久隆：平成 22 年度エイズ治療中核拠点病院整備事業；平成 22 年度；350 千円：岐阜県
- 4) 森脇久隆：HIV 感染者保健福祉相談事業；平成 22 年度；1,000 千円：エイズ予防財団
- 5) 森脇久隆：平成 23 年度エイズ治療中核拠点病院整備事業；平成 23 年度；350 千円：岐阜県
- 6) 森脇久隆：HIV 感染者保健福祉相談事業；平成 23 年度；1,000 千円：エイズ予防財団

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) 日本消化器病学会財団評議員(～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)

2) 学会開催

なし

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)

鶴見 寿 :

- 1) Trends in Hematological Malignancies ; 編集アドバイザー(平成 21 年度～現在)
- 2) International Journal of Hematology ; 査読委員(～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 12 回日本病態栄養学会学術集会(平成 21 年 1 月, 京都, シンポジウム I 司会)
- 2) 第 24 回日本静脈経腸栄養学会(平成 21 年 1 月, 鹿児島, 要望演題 座長)
- 3) 第 45 回日本肝臓学会総会(平成 21 年 6 月, 神戸, ハイライトレクチャー 司会)
- 4) 第 110 回日本消化器病学会東海支部例会(平成 21 年 6 月, 津, 教育講演(4) 司会)
- 5) DDW2009(肝臓学会・消化吸収学会)(平成 21 年 10 月, 岐阜, ワークショップ 11「肝・胆道疾患における栄養療法-NST のあり方」司会)
- 6) 第 96 回日本消化器病学会総会(平成 22 年 4 月, 新潟, シンポジウム 座長)
- 7) 第 36 回日本急性肝不全研究会(平成 22 年 5 月, 山形, ワークショップ 2「体制肝不全新規治療法の開発とその課題」司会)
- 8) 第 46 回日本肝臓学会総会ランチョンセミナー(平成 22 年 5 月, 山形, 特別講演「肝がん抑制をめざしたインスリン抵抗性へのアプローチ」司会)
- 9) 第 60 回日本病院学会(平成 22 年 7 月, 岐阜, 特別講演 4 座長)
- 10) JDDW2010(平成 22 年 10 月, 横浜, パネルディスカッション「肝臓の再生機構を考える: 今後の肝再生医療への展望」司会)
- 11) JDDW2010 ブラックファーストセミナー 2010 年度 OTSUKA Award 授与式(平成 22 年 10 月, 横浜, 特別講演「肝硬変の栄養アセスメントと栄養治療」演者)
- 12) 日本レチノイド研究会第 21 回学術集会(平成 22 年 11 月, 大阪, ランチョンセミナー「再生医療とレチノイド」演者)
- 13) 第 21 回日本レチノイド研究会(平成 22 年 11 月, 大阪, ランチョンセミナー 座長)
- 14) 第 26 回日本静脈経腸栄養学会(平成 23 年 2 月, 名古屋, ランチョンセミナー 司会)
- 15) 第 97 回日本消化器病学会総会(平成 23 年 5 月, 東京, ランチョンセミナー 19 座長)
- 16) 第 97 回日本消化器病学会(平成 23 年 5 月, 東京, ミニシンポジウム「肝臓基礎」座長)
- 17) 第 37 回日本急性肝不全研究会(平成 23 年 6 月, 東京, ランチョンセミナー「栄養療法からのアプローチ」演者)
- 18) JDDW2011(第 15 回日本肝臓学会大会)(平成 23 年 10 月, 福岡, ランチョンセミナー「肝硬変症における分岐鎖アミノ酸療法のエビデンスとメカニズム」演者)
- 19) DDW Japan2011(平成 23 年 10 月, 岐阜, シンポジウム 司会)

鶴見 寿：

- 1) 第207回日本内科学会東海地方会内科専門医部会(平成21年2月, 津, 内科専門医会ディスカッション)
- 2) The 9th International Conference of the Asian Clinical Oncology Society(平成22年8月, 岐阜, Mini-symposium 「Recent advances in hematological malignancy 1」 Chairman)

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(～現在)
- 2) 岐阜県難病医療連絡協議会座長(～現在)
- 3) 岐阜県がん対策推進協議会座長(～現在)
- 4) 岐阜県エイズ対策推進協議会座長(～現在)
- 5) 岐阜県医療審議会委員(～現在)
- 6) 岐阜県人権懇話会委員(～現在)

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(平成21年度～現在)

10. 報告書

なし

11. 報道

- 1) 森脇久隆：病院の現状：記念会館だより(2009年1月1日)
- 2) 森脇久隆：C型肝炎 市民公開講座：中日新聞(2009年3月7, 14日, 6月20日)
- 3) 森脇久隆：難病拠点病院：中日新聞(2009年3月23日)
- 4) 森脇久隆：骨髄移植・植樹：中日新聞(2009年4月26日)
- 5) 森脇久隆：病院の現状：記念会館だより(2009年9月1日)
- 6) 森脇久隆：肝疾患患者さんの栄養状態と補食の意義：メディカル朝日別冊(2009年9月1日)
- 7) 森脇久隆：肝硬変：愛知県肝友会(2009年11月25日)
- 8) 森脇久隆, 五島光子, 白鳥義宗：最先端医療の実現を目指し, 病院スタッフと複数ベンダーが一体となってプロジェクトを推進：ProVISION(IBM)(2009年秋号 No.63：30-37)
- 9) 鶴見 寿：がん診療連携拠点病院レポート 岐阜県におけるがん医療提供体制の充実を目指して：Ocology Epoch 08, Summer(2009年；12-17)
- 10) 森脇久隆：骨髄移植・植樹：中日新聞(2009年4月26日)
- 11) 鶴見 寿：がん診療連携拠点病院レポート 岐阜県におけるがん医療提供体制の充実を目指して：Ocology Epoch 08, Summer(2009年；12-17)
- 12) Hara T, et al. RESEARCH HIGHLIGHTS, Fas determines outcome in DLBCL：Nature Reviews (2009;6:677)
- 13) 鶴見 寿：地方都市における HIV/AIDS 診療の現状：Abbott NEWS アボットニュース中部(2010年11月)

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、今後の検討が期待される。

- (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
講師：	伊藤直樹	Naoki Ito
講師：	古井辰郎	Tatsuro Furui
助教：	豊木 廣	Hiroshi Toyoki
助教：	早崎 容	You Hayasaki
助教：	矢野竜一朗	Ryuichirou Yano
助教：	小倉寛則	Tomonori Ogura
助教：	川島英理子	Eriko Kawashima
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：	寺澤恵子	Keiko Terazawa
医員：	大塚祐基	Yuki Ohtsuka
医員：	市橋享子	Kyoko Ichihashi
医員	上田陽子	Yoko Ueda

3. 研究成果の発表

著書（和文）

- 1) 藤本次良. 性ステロイドホルモン：永井良三，三橋直樹，綾部琢哉編. 産婦人科研修ノート，東京：診断と治療社；2009年；207-211.
- 2) 玉舎輝彦，藤本次良. 産婦人科：後藤元編. 最新・感染症治療指 2009年改訂版，大阪：医薬ジャーナル社；2009年；179-189.
- 3) 森重健一郎. D. 子宮内膜症. E. 子宮筋腫：松田暉他編. 疾病と治療III，東京：南光堂；2010年；307-312.
- 4) 玉舎輝彦，藤本次良. 産婦人科：後藤元編. 最新・感染症治療指針 2011年改訂版，大阪：医薬ジャーナル社；2010年；203-213.

著書（欧文）

- 1) Fujimoto J. Cervical cancers. In: Schwab M, ed. Encyclopedia of Cancer. 2nd ed. Heidelberg: Springer; 2009:594-596.

総説（和文）

- 1) 藤本次良. 浸潤と転移，産科と婦人科 2011年；78巻：84-87.
- 2) 小倉寛則，古井辰郎，森重健一郎. 卵巣の機能性嚢胞・類腫瘍，臨床婦人科産科 2011年；65巻：603-607.
- 3) 小倉寛則，森重健一郎. 胚細胞腫瘍，臨床婦人科産科 2011年；65巻：908-913.
- 4) 森重健一郎. 更年期女性とエストロゲン，岐阜県内科医会雑誌 2011年；25巻：1-19.

総説（欧文）

- 1) Fujimoto J. Novel strategy of anti-angiogenic therapy for uterine cervical carcinomas. Anticancer Res. 2009;29:2665-2669.
- 2) Fujimoto J, Sato E. Sex steroids in uterine endometrial cancers. Horm Mol Biol Clin Invest. 2011;5:143-151.

原著（和文）

- 1) 丹羽憲司，操 暁子，二宮望祥，今井篤志. 化学療法前 M-CSF/G-CSF 併用療法の有用性，マクロファージフォーラム 2009年；45-47.
- 2) 丹羽憲司，玉舎輝彦. 子宮体癌治療における十全大補湯の長期予後に対する影響とMVD発現との関連，産婦人科漢方研究のあゆみ 2009年；26巻：91-92.
- 3) 山田法顕，中野志保，豊田 泉，吉村紳一，岩間 亨，古井辰郎，小倉真治. 妊娠 39週に脳梗塞を発症し血

栓溶解療法を行った1例, 日救急医学会誌 2010年; 21巻: 191-197.

- 4) 澤田健二郎, 木村 正, 森重健一郎. 卵胞刺激ホルモン(FSH), 日本臨床 2010年; 増刊第7版: 220-222.
- 5) 足立和繁, 渡辺正洋, 金山智子, 緒方誠司, 雨宮京夏, 横井 猛, 森重健一郎. 腹腔鏡手術下で腫瘍摘出を行った Growing teratoma syndrome の一例, 日本産科婦人科内視鏡学会雑誌 2011年; 26巻: 370-373.

原著 (欧文)

- 1) Alam SM, Fujimoto J, Jahan I, Sato E, Tamaya T. Coexpression of EphB4 and ephrinB2 in tumor advancement of uterine cervical cancers. *Gynecol Oncol.* 2009;114:84-88. IF 3.760
- 2) Fujimoto J, Sato E. Clinical implication of estrogen-related receptor (ERR) expression in uterine endometrial cancers. *J Steroid Biochem Mol Biol.* 2009;116:71-75. IF 2.886
- 3) Imai A, Ito N. Valid generic substitution of carboplatin for patients with gynecological cancer. *Eur J Gynaec Oncol.* 2009;4:435-436. IF 0.633
- 4) Maw MK, Fujimoto J, Tamaya T. Overexpression of inhibitor of DNA-binding (ID)-1 protein related to angiogenesis in tumor advancement of ovarian cancers. *BMC Cancer.* 2009;9:430. IF 3.153
- 5) Rong HL, Suzuki N, Imai A. A double nucleotide insertion-induced frame-shift mutation of the androgen receptor gene in a familial complete androgen insensitivity syndrome. *Eur J Obstet Gyn R B.* 2010;148:53-55. IF 1.764
- 6) Maw MK, Fujimoto J, Tamaya T. Role of inhibitor of DNA binding-1 protein is related to angiogenesis in the tumor advancement of uterine endometrial cancers. *Exp Ther Med.* 2010;1:351-356.
- 7) Suzuki N, Yamamoto A, Furui T, Imai A. GnRH receptor and peritoneal plasmin activity. *Gynecol Endocrinol.* 2010;29:669-672. IF 1.461
- 8) Suzuki N, Imai A. HMG-CoA reductase inhibitor lovastatin causes reversible cytoskeleton perturbation by RhoA signalling suppression in peritoneal cell line Met5A. *J Obstet Gynaecol.* 2010;30:404-407. IF 0.440
- 9) Kizaki R, Fujimoto J, Sato E, Tamaya T. Novel therapeutic strategy for uterine arteriovenous fistulas: case report. *Clin Exp Obstet Gyn.* 2010;37:158-160. IF 0.433
- 10) Hiei K, Takagi H, Matsunami K, Imai A. Ovarian torsion; early diagnosis by MRI to prevent irreversible damage. *Clin Exp Obstet Gyn.* 2010;37:233-234. IF 0.433
- 11) Kato H, Kanematsu M, Sato E, Ito N, Furui T, Hirose Y. Magnetic resonance imaging finding of fibroepithelial polyp of the vulva. radiological-pathological correlation. *Jpn J Radiol.* 2010;28:609-612. IF 0.487
- 12) Suzuki N, Imai A. Evidence that lack of ligand-binding domain correlates with nuclear distribution of unliganded human androgen receptor and loss of transactivation activity. *Gynecol Endocrinol.* 2011;27:940-943. IF 1.461
- 13) Kanematsu M, Watanabe H, Kondo H, Goshima S, Kato H, Furui T, Toyoki H, Morishige K. Postpartum hemorrhage in coagulopathic patients: preliminary experience with uterine arterial embolization with N-butyl cyanoacrylate. *J Vasc Interv Radiol.* 2011;22:1773-1776. IF 2.064

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者: 森重健一郎, 研究分担者: 伊藤直樹, 古井辰郎, 豊木 廣, 早崎 容; 学術研究助成基金助成金基盤研究(C): 卵巣癌における HIF による癌幹細胞誘導機構の解明と治療戦略への応用; 平成 23-25 年度; 4,200 千円(2,800 : 700 : 700 千円)
- 2) 研究代表者: 森重健一郎, 研究分担者: 永澤秀子, 奥田健介, 鈴木紀子; 臨床研究推進支援経費: 卵巣癌における HIF-1 をターゲットとした治療の開発; 平成 23 年度; 1,000 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(平成 23 年度~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評議員(～現在)
- 4) 東海産科婦人科学会理事(平成 22 年 3 月～現在)
- 5) 日本女性医学学会評議員(平成 23 年 11 月～現在)

伊藤直樹：

- 1) 日本婦人科腫瘍学会評議員(～現在)
- 2) 日本母性衛生学会評議員(～現在)
- 3) 東海産科婦人科学会評議員(～現在)

古井辰郎：

- 1) 日本生殖医学会中部支部評議員(～現在)
- 2) 日本生殖内分泌学会評議員(～現在)
- 3) 日本生殖医学会幹事(～平成 22 年 11 月)
- 4) 日本生殖医学会代議員(平成 22 年 11 月～現在)
- 5) 日本婦人科乳癌学会評議員(～現在)

2) 学会開催

森重健一郎：

- 1) 平成 22 年度岐阜産科婦人科学会学術集会(平成 22 年 12 月, 岐阜)
- 2) 平成 23 年度日本生殖医学会中部支部学術集会(平成 23 年 6 月, 岐阜)
- 3) 平成 23 年度岐阜産科婦人科学会学術集会(平成 23 年 12 月, 岐阜)

藤本次良：

- 1) 第 125 回東海産科婦人科学会(平成 21 年 9 月, 岐阜)
- 2) 第 126 回東海産科婦人科学会(平成 22 年 3 月, 岐阜)

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 25 回日本更年期医学会学術集会(平成 22 年 10 月, 鹿児島, ランチョンセミナー「骨粗鬆症治療の新展開－更年期医療の立場から－」座長)
- 2) Ovarian Cancer Treatment Forum un Tokai(平成 23 年 5 月, 名古屋, 特別講演「再発卵巣癌治療における GEMZAR の位置付け」座長)
- 3) 第 124 回近畿産科婦人科学会(平成 23 年 6 月, 和歌山, アフタヌーンセミナー「卵巣癌の分子標的治療～実験室と臨床のはざままで～」演者)
- 4) 第 63 回日本産科婦人科学会学術講演会(平成 23 年 8 月, 大阪, ランチョンセミナー「インフルエンザの管理－2010～11 シーズンを振り返って－」座長)

藤本次良：

- 1) 第 18 回日本アポトーシス研究会学術集会(平成 21 年 8 月, 長崎, シンポジウム「子宮体癌の増殖進展とエストロゲン」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(平成 22 年度～現在)
- 2) 岐阜県不妊治療者支援委員会委員長(平成 23 年度)

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(平成 21 年度～現在)
- 2) 岐阜県不妊治療者支援委員会委員(平成 23 年度)
- 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―(平成 23 年度)

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 22 年度～現在)

市古 哲：

- 1) 岐阜県医師会 STD(性感染症)実態調査委員会委員(平成 21 年度)

10. 報告書

なし

11. 報道

- 1) 藤本次良：「研究室から 大学はいま」婦人科癌の新しい治療戦略：岐阜新聞(2010 年 7 月 27 日)
- 2) 森重健一郎：「研究室から 大学はいま」子宮頸がん治療後に出産を：岐阜新聞(2011 年 3 月 22 日)

12. 自己評価

評価

研究室の改変期にあたり、未だ準備段階にあるが基礎研究では、成果もあげつつある。業績では「数」より「質」を目指しているが、産科医療の危機が叫ばれている時点では「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。研修医制度がスタートして以来、年々大学院生の確保が難しくなっている。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ろう。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) 腹部臓器関連：腹部臓器悪性腫瘍の CT, MRI 診断, IVR 等を主な研究課題としている。特に肝がん、膵がんの早期診断、術前診断に関する研究ならびに緊急塞栓術、術前塞栓術などのインターベンショナルラジオロジー (IVR) は、特筆した業績をあげてきた。また、MDCT を駆使した仮想内視鏡 (Virtual endoscopy, CT colonography) による関する研究も成果を挙げている。
- 2) 頭頸部・中枢神経・核医学関連：耳鼻科、口腔外科とともに頭頸部領域の悪性腫瘍鑑別診断や唾液腺機能の新しい診断法の開発を行ってきた。また、脳神経外科学分野を主として全分野との共同の元、脳 MRI, 脳血流 SPECT など中枢神経の画像診断・核医学の検討を行っており、脳血流の SPECT の定量化など関する研究にも取り組んできた。
- 3) 放射線治療関連：平成 22 年に高精度放射線治療装置ノバリス Tx が導入され、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。
- 4) CAD 関連：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得意とする研究分野であり、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。

2. 名簿

教授：	星 博昭	Hiroaki Hoshi
准教授：	兼松雅之	Masayuki Kanematsu
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：	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：	大宝和博	Kazuhiro Ohtakara
助教：	浅田修一	Syuichi Asada
医員：	櫻井幸太	Kota Sakurai
医員：	渡邊春夫	Haruo Watanabe
医員：	水野 希	Nozomi Mizuno
医員：	田中秀和	Hidekazu Tanaka
医員：	吉田麻里子	Mariko Yoshida
医員：	川田紘資	Hiroshi Kawata
医員：	大野裕美	Hiroimi Ono

3. 研究成果の発表

著書 (和文)

- 1) 兼松雅之編. 膵の画像診断 update2010 臨床画像, 東京: メジカルビュー社; 2010年: 26巻.
- 2) 加藤博基, 兼松雅之. 第1章肝臓: 桑鶴良平編. できる! 画像診断入門シリーズ, 腹部・骨盤画像診断のここが鑑別ポイント改訂版, 東京: 羊土社; 2011年: 42-59.
- 3) 渡邊春夫, 五島 聡, 梶田公博, 近藤浩史, 兼松雅之. 肝細胞癌治療後変化と偽病変: 特集 がん治療後変化の画像診断, 臨床画像 2011年; 27巻: 1468-1475.
- 4) 兼松雅之. 放射線画像診断と IVR 治療アップデートー小児診療を中心にー: 日本小児科医学会会報 2011; 42: 43-45.
- 5) 近藤浩史, 五島 聡, 兼松雅之. GHC カテーテルと離脱式コイル(InterlockTMFibered IDCTM Occlusion System): RadFan, 2011年; 9巻: 12-13.

著書 (欧文)

- 1) Federle, Goshima S. Use of imaging techniques to screen for hepatocellular carcinoma. In: Brian I. Carr, ed. Hepatocellular carcinoma. Diagnosis and Treatment. 2nd ed. Humana Press Inc. Oxford.

2010:349-368.

- 2) Kato H, Sakai O, ed. Cases Head and Neck Imaging (The McGraw-Hill Radiology Series). Columbus: Mc Graw-Hill Professional; 2011.
- 3) T Hayashi, H Chen, K Miyamoto, X Zhou, T Hara, R Yokoyama, M Kanematsu, H Hoshi, and H Fujita: A computerized scheme for localization of vertebral bodies on body CT scans. P in Medical Imaging2011: Image processing, edited by Benoit M. Dawant, David R. Haynor, Proc of SPIE, 7962 (SPIE, Bellingham, WA 2011) 796238, 2011.
- 4) Hayashi T, Chen H, Miyamoto K, Zhou X, Hara T, Yokoyama R, Kanematsu M, Hoshi H, Fujita H. A decision support scheme for vertebral geometry on body CT scans. Proc. of SPIE Medical Imaging 2011;7962:796245-1

総説 (和文)

- 1) 柘植祐介, 近藤浩史, 五島 聡, 渡邊春夫, 兼松雅之, 梶田公博, 前田祥吾, 廣田 真, 横山龍二郎. EOB・プリモビスト造影 MRI が拓く肝腫瘍診断, 新医療 2009年; 3巻: 67-70.
- 2) 近藤浩史, 五島 聡, 兼松雅之. 造影 CT における至適造影剤投与方法を探る 肝臓における至適撮像法, 映像情報メディカル 2009年; 41巻: 732-736.
- 3) 渡邊春夫, 兼松雅之, 近藤浩史, 五島 聡, 梶田公博, 北川輝彦, 美尾谷成貴, 周 向榮, 藤田廣志. MR エラストグラフィ-肝線維症診断への応用, Rad Fan 2009; 7巻: 20-22.
- 4) 渡邊春夫, 兼松雅之, 近藤浩史, 五島 聡, 梶田公博, 北川輝彦, 美尾谷成貴, 周 向榮, 藤田廣志. MR エラストグラフィ-肝線維症診断への応用, INNERVISION 2009年; 24巻: 59-61.
- 5) 渡邊春夫, 兼松雅之, 近藤浩史, 五島 聡, 梶田公博, 北川輝彦, 美尾谷成貴, 周 向榮, 藤田廣志. MR エラストグラフィ-肝線維症診断への応用, 映像情報メディカル 2009年; 41巻: 1012-1015.
- 6) 渡邊春夫, 兼松雅之, 近藤浩史, 五島 聡, 加藤博基, 梶田公博, 北川輝彦, 美尾谷成貴, 周 向榮, 藤田廣志. Cine-tagging 画像を用いた肝の MR エラストグラフィ-肝線維症診断への応用, 断層映像研究会雑誌 2009年; 36巻: 141-148.
- 7) 近藤浩史, 五島 聡, 兼松雅之. 特集 2 基本に立ち戻って親カテーテル/ガイディングシステムを考えるーGHC カテーテルについて, Rad Fan 2009年; 7巻: 79-81.
- 8) 浅野隆彦, 兼松雅之. mnemonics(記憶術)を使おう! 頭部の記憶術, 臨床画像 2009年; 25巻: 1160-1164.
- 9) 加藤博基, 兼松雅之. mnemonics(記憶術)を使おう! 頭頸部の記憶術, 臨床画像 2009年; 25巻: 1300-1303.
- 10) 川口真平, 富松英人, 兼松雅之. mnemonics(記憶術)を使おう! 胸部の記憶術, 臨床画像 2009年; 25巻: 1422-1425.
- 11) 加藤博基, 兼松雅之, 星 博昭, 山田南星, 久世文也, 青木光広, 水田啓介, 伊藤八次, 加藤恵三, 山下知巳, 柴田敏之, 大野貴敏. 液面形成(fluid-fluid level)を示す頭頸部腫瘍の画像所見, 臨床放射線 2009年; 54巻: 1741-1751.
- 12) 五島 聡. 特集 2 RSNA2008 からトレンドをつかむ 検証! RSNA2008 私の〇と×, Rad Fan 2009年; 7巻: 71.
- 13) 兼松雅之. 肝細胞癌の診断と治療ー最新動向と将来展望ー MDCT, 臨床放射線 2009年; 54巻: 339-344.
- 14) 小島寿久, 五島 聡, 近藤浩史, 兼松雅之. 実践! 画像診断 Q&Aーこのサインを見落とすなー心窩部痛, 嘔吐にて来院した 11 歳男児, レジデントノート 2009年; 10巻: 1603-1604.
- 15) 兼松雅之. 腹部画像診断と IVR 治療アップデート, 岐阜県医師会医学雑誌 2009年; 22巻: 31-37.
- 16) 近藤浩史, 渡邊春夫, 梶田公博, 五島 聡, 兼松雅之. 上腹部領域における 3T MRI, 日本磁気共鳴医学会雑誌 2010年; 30巻: 190-197.
- 17) 五島 聡, 近藤浩史, 渡邊春夫, 兼松雅之. EOB・プリモビスト造影 MRIー肝血管腫の診断ー, 日獨医報 2010年; 55巻: 63-70.
- 18) 渡邊春夫, 五島 聡, 近藤浩史, 兼松雅之. 肝がん(肝細胞がん)の診断・治療におけるアルゴリズム 2) MRI を中心に, INNERVISION 2010年; 25巻: 5-8.
- 19) 渡邊春夫, 五島 聡, 梶田公博, 近藤浩史, 兼松雅之. 領域別に検証する 3T MRI である理由ー4. 上腹部領域 2) 睽, INNERVISION 2010年; 25巻: 27-29.
- 20) 近藤浩史, 五島 聡, 渡邊春夫, 兼松雅之. 造影 CT における至適造影剤量を探る, 映像情報メディカル 2010年; 42巻: 678-681.
- 21) 渡邊春夫, 五島 聡, 近藤浩史, 梶田公博, 兼松雅之. MRI による肝の画像診断, The Liver Cancer Journal 2010年; 2巻: 7-13.
- 22) 兼松雅之. 肝造影 CTー総体重規定を凌ぐヨード負荷最適化の模索, Rad Fan 2010年; 8巻: 10-12.
- 23) 吉田麻里子, 柘植祐介, 西堀弘記, 近藤浩史, 加藤博基, 五島 聡, 兼松雅之. 画像による悪性腫瘍の病期診断, 臨床画像 2010年; 26巻: 75-96.
- 24) 近藤浩史, 兼松雅之. mnemonics(記憶術)を使おう! 上腹部の記憶術, 臨床画像 2010年; 26巻: 100-104.
- 25) 杉崎圭子, 兼松雅之. mnemonics(記憶術)を使おう! 婦人科疾患(乳腺疾患)の記憶, 臨床画像 2010年; 26巻: 218-221.
- 26) 金子 揚, 兼松雅之. mnemonics(記憶術)を使おう! FDGーPET の記憶術, 臨床画像 2010年; 26巻: 440-443.

- 27) 金子 揚, 近藤浩史, 五島 聡, 渡邊春夫, 兼松雅之. 嚢胞性膵疾患の画像診断, 臨床画像 2010 年; 26 巻: 518-529.
- 28) 近藤浩史, 渡邊春夫, 五島 聡, 兼松雅之, 白井邦博. 急性膵炎の診断と治療, 臨床画像 2010 年; 26 巻: 552-561.
- 29) 渡邊春夫, 兼松雅之, 近藤浩史, 五島 聡, 北川輝彦, 藤田廣志. 新しい肝胆膵の画像診断 3. 新しい肝 MRI 診断(MR elastography), 臨床消化器内科 2010 年; 25 巻: 258-263.
- 30) 大宝和博, 林 真也, 田中秀和, 星 博昭, 北原将司, 松山勝哉, 岡田仁志. Novalis Tx を用いた frameless radiosurgery, Rad Fan 2011 年; 9 巻: 24-27.
- 31) 加藤博基. 頭蓋底疾患の診断: 炎症・腫瘍(良性・悪性)について, Head&Neck Radiology Imaging vol.14 2011 年; 14 巻: 1-19.

総説 (欧文)

なし

原著 (和文)

- 1) 大宝和博, 林 真也, 星 博昭. Micro-multileaf collimator を用いた dynamic conformal arc 定位照射による Paddick-Lippitz gradient index による標的外線量減衰の急峻度評価, 定位放射線治療 2009 年; 13 巻: 1-9.
- 2) 林 達郎, 周 向榮, 陳 華岳, 原 武史, 藤田廣志, 横山龍二郎, 兼松雅之, 星 博昭. 軀幹部 X 線 CT 画像における骨格の位置情報を用いた側腹筋と大腰筋の自動認識: 電子情報通信学会技術報告, 信学技報 2009; MI2007-39 巻: 23-27.
- 3) 大宝和博, 林 真也, 星 博昭. 頭部定位放射線治療における線量評価についての考察—特に辺縁線量の定義による conformity index の差異について—Dosimetric consideration of intracranial stereotactic radiotherapy with a special emphasis on the variability of conformity indices related to marginal dose definition, 定位放射線治療 2009 年; 13 巻: 11-21.
- 4) 國枝琢也, 内山良一, 原 武史, 藤田廣志, 加藤博基, 浅野隆彦, 兼松雅之, 星 博昭, 岩間 亨, 紀ノ定保臣, 横山和俊, 篠田 淳. 脳 MR 画像におけるラクナ梗塞と血管周囲腔拡大の鑑別法, 医用画像情報学会雑誌 2009 年; 26 巻: 59-69.
- 5) 韓 明旭, 林 達郎, 周 向榮, 陳 華岳, 原 武史, 藤田廣志, 横山龍二郎, 兼松雅之, 星 博昭. 体幹部 X 線 CT 画像における脊柱の正中矢状面を利用した椎体の骨密度と彎曲角度の自動計測法, 医用画像情報学会雑誌 2009 年; 26 巻: 52-58.
- 6) 奈良村五十志, 林 達郎, 周 向榮, 陳 華岳, 原 武史, 横山龍二郎, 兼松雅之, 星 博昭, 藤田廣志. X 線 CT 画像における骨盤腔形状を用いた前立腺の中心位置の自動推定, 医用画像情報学会雑誌 2009 年; 26 巻: 73-77.
- 7) 青木香織, 水田啓介, 山田南星, 青木光広, 伊藤八次, 加藤博基. 耳下腺腫瘍の MRI 画像および拡散係数による検討, 日本口腔・咽頭科学会雑誌 2009 年; 22 巻: 199-203.
- 8) 山田南星, 水田啓介, 加藤博基, 安藤健一, 久世文也, 青木光広, 伊藤八次. 石灰沈着性頸長筋炎の 2 例, 日本口腔・咽頭科学会雑誌 2009 年; 22 巻: 205-210.
- 9) 浅野龍紀, 内山良一, 浅野隆彦, 加藤博基, 原 武史, 周 向榮, 岩間 亨, 星 博昭, 紀ノ定保臣, 藤田廣志. MRA 画像における脳動脈領域の抽出法—大規模データベースを用いた評価, 医用画像情報学会雑誌 2010 年; 27 巻: 55-60.
- 10) 鈴木鷹也, 内山良一, 原 武史, 福岡大輔, 岩間 亨, 星 博昭, 木ノ定保臣, 藤田廣志. Visible Human 画像を用いたラクナ梗塞と血管周囲腔拡大の分類法, 電子情報通信学会技術報告 2010 年; 109 巻: 341-344.
- 11) 吉田麻里子, 加藤博基, 星 博昭, 兼松雅之, 柘植裕介, 西堀弘記, 藤原清香, 松永研吾. 卵巣腺線維腫の 1 例, 臨床放射線 2011 年; 56 巻: 1851-1854.
- 12) 藤田広志, 原 武史, 周 向榮, 林 達郎, 神谷直希, 張 学軍, 陳 華岳, 星 博昭. 医用画像に基づく計算解剖学の創成と診断・治療支援の高度化—計算解剖モデルの構築, Med Imag Tech 2011 年; 29 巻: 116-122.

原著 (欧文)

- 1) Zhang X, Kanematsu M, Fujita H, Zhou X, Hara T, Yokoyama R, Hoshi H. Application of an artificial neural network to the computer-aided differentiation of focal liver disease in MR imaging. Radiol Phys Technol. 2009;2:175-182.
- 2) Tsuge Y, Kanematsu M, Goshima S, Kondo H, Hoshi H, Yokoyama R, Miyoshi T, Onozuka M, Moriyama N, Bae KT. Optimal Scan Delays for Multiphasic Renal Multidetector Row Computed Tomography Performed With Fixed Injection Duration of Contrast Medium. J Comput Assist Tomogr. 2009;33:101-105. IF 1.358
- 3) Goshima S, Kanematsu M, Kondo H, Shiratori Y, Onozuka M, Moriyama N, Bae KT. Optimal acquisition delay for dynamic contrast-enhanced MRI of hypervascular hepatocellular carcinoma. Am J Roentgenol. 2009;192:686-692. IF 2.797
- 4) Kato H, Kanematsu M, Mizuta K, Aoki M, Yamada K, Yamakawa H, Iwama T, Hirose Y. Fluid-fluid level formation: a rare finding of extracranial head and neck schwannomas. Am J Neuroradiol.

- 2009;30:1451-1453.
- 5) Goshima S, Chang S, Wang JH, Kanematsu M, Bae KT, Federle MP. Xanthogranulomatous cholecystitis: Diagnostic performance of CT to differentiate from gallbladder cancer. *Eur J Radiol.* 2009;74:79-83. IF 2.941
 - 6) Watanabe H, Kanematsu M, Kondo H, Goshima S, Tsuge Y, Onozuka M, Moriyama N. Preoperative T staging of urinary bladder cancer: does diffusion-weighted MRI have supplementary value? *Am J Roentgenol.* 2009;192:1361-1366. IF 2.797
 - 7) Goshima S, Kanematsu M, Kondo H, Tsuge Y, Watanabe H, Shiratori Y, Onozuka M, Moriyama N. Detection and grading for esophageal varices in patients with chronic liver damage: comparison of gadolinium-enhanced and unenhanced steady-state coherent MR images. *Magn Reson Imaging.* 2009;27:1230-1235. IF 2.042
 - 8) Zhou X, Hayashi T, Chen H, Hara T, Yokoyama R, Kanematsu M, Hoshi H, Fujita H. Automated measurement of bone-mineral-density (BMD) values of vertebral bones based on X-ray torso CT images. *Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc.* 2009;1:3573-3576.
 - 9) Kamiya N, Zhou X, Chen H, Hara T, Hoshi H, Yokoyama R, Kanematsu M, Fujita H. Automated recognition of the psoas major muscles on X-ray CT images. *Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc.* 2009;1:3557-3560.
 - 10) Matsuo M, Miwa K, Shinoda J, Kako N, Nishibori H, Sakurai K, Yano H, Iwama T, Kanematsu M. Target definition by C11-Methionine-PET for the Radiotherapy of Brain Metastases. *Int J Radiation Oncol Biol Phys.* 2009;74:714-722. IF 4.639
 - 11) Kato H, Kanematsu M, Tanaka O, Mizuta K, Aoki M, Shibata T, Yamashita T, Hirose Y, Hoshi H. Head and neck squamous cell carcinoma: usefulness of diffusion-weighted MR imaging in the prediction of a neoadjuvant therapeutic effect. *Eur Radiol.* 2009;19:103-109. IF 3.594
 - 12) Funato M, Kato H, Sasai H, Kubota K, Ozeki M, Kato Z, Kaneko H, Fukao T, Kondo N. Diffuse large B-cell lymphoma presenting with osteolytic lesions in the bilateral femur. *Eur J Haematol.* 2009;83:502.
 - 13) Kondo H, Kanematsu M, Goshima S, Tomita Y, Kim MJ, Moriyama N, Onozuka M, Shiratori Y, Bae KT. Body size indexes for optimizing iodine dose for aortic and hepatic enhancement at multidetector CT: comparison of total body weight, lean body weight, and blood volume. *Radiology.* 2010;254:163-169.
 - 14) Kierans AS, Elazzazi M, Braga L, Leonardou P, Gerber DA, Burke C, Qureshi W, Kanematsu M, Semelka RC. Thermoablative treatments for malignant liver lesions: 10-year experience of MRI appearances of treatment response. *Am J Roentgenol.* 2010;194:523-529. IF 2.797
 - 15) Kato H, Kanematsu M, Mizuta K, Aoki M, Kuze B, Ohno T, Oshima K, Hirose Y. "Flow-void" sign at MR imaging: A rare finding of extracranial head and neck schwannomas. *J Magn Reson Imaging.* 2010;31:703-705. IF 2.747
 - 16) Watanabe H, Kanematsu M, Kondo H, Kako N, Yamamoto N, Yamada T, Goshima S, Hoshi H, Bae KT. Preoperative detection of prostate cancer: a comparison with 11C-choline PET, 18F-fluorodeoxyglucose PET and MR imaging. *J Magn Reson Imaging.* 2010;31:1151-1156. IF 2.747
 - 17) Aoki M, Mizuta K, Ueda N, Yamada N, Yatsuji I, Kato H, Hirose Y. Surgical treatment by partial petrosotomy for a middle-ear carcinoid with progressive extension: a case report and review of the literature. *Int J Otolaryngology.* 2010;Article ID 818673, 5 pages. IF 1.016
 - 18) Sanada Y, Kondo H, Goshima S, Kanematsu M, Tanaka Y, Tokuyama Y, Osada S, Yoshida K. Liver abscess after common hepatic artery embolization for delayed hemorrhage following pancreaticoduodenectomy: a case report. *Case Report Med.* 2010;13:280430.
 - 19) Goshima S, Kanematsu M, Watanabe H, Kondo H, Shiratori Y, Onozuka M, Moriyama N. Hepatic hemangioma and metastasis: differentiation with gadoxetate disodium-enhanced 3-T MRI. *Am J Roentgenol.* 2010;195:941-946. IF 2.797
 - 20) Watanabe H, Kanematsu M, Miyoshi T, Goshima S, Kondo H, Moriyama N, Bae KT. Improvement of image quality of low radiation dose abdominal CT by increasing contrast enhancement. *Am J Roentgenol.* 2010;195:986-992. IF 2.797
 - 21) Kato H, Kanematsu M, Sato E, Ito N, Furui T, Hirose Y. MR imaging findings of fibroepithelial polyp of the vulva: radiologic-pathologic correlation. *Jpn J Radiol.* 2010;28:609-612.
 - 22) Watanabe H, Kanematsu M, Kitagawa T, Suzuki Y, Kondo H, Goshima S, Kajita K, Bae KT, Hirose Y, Miotani S, Zhou X, Fujita H. MR elastography of the liver at 3 T with cine-tagging and bending energy analysis: preliminary results. *Eur Radiol.* 2010;20:2381-2389.
 - 23) Mori H, Ohno Y, Tsuge Y, Kawasaki M, Ito F, Endo J, Funaguchi N, La BL, Kanematsu M, Minatoguchi S. Use of multidetector row CT to evaluate the need for bronchial arterial embolization in hemoptysis patients. *Respiration.* 2010;80:24-31. IF 2.543
 - 24) X Zhou, S Wang, H Chen, X Zhang, Hara T, Yokoyama R, Kanematsu M, Hoshi H, Fujita H. Rapid organ localization in 3D torso CT images based on ensemble learning, *Proc. of 2010 International Conference on Future Computer, Control and Communication(FCCC 2010)-International Forum on Computer Science-Technology and Applications(IFCSTA 2010)-.* 2010;2:312-315.
 - 25) Kamiya N, X Zhou, Chen H, Hara T, Yokoyama R, Kanematsu M, Hoshi, Fujita H. A model based

- method for recognizing psoas major muscles in torso CT images, Proc. of SPIE Medical Imaging 2010: Computer-Aided Diagnosis. 2010:7624:76241X-1-76241X-6.
- 26) Hayashi T, X Zhou, Chen H, Hara T, Miyamoto K, Kobayashi T, Yokoyama R, Kanematsu M, Hoshi H, Fujita H. Automated extraction method for the center line of spinal canal and its application to the spinal curvature quantification in torso X-ray CT images, Proc. of SPIE Medical Imaging 2010:Image Processing, 2010:7623:76233F-1-76233F-4.
 - 27) Fujita H, Hara T, X Zhou, Chen H, Hoshi H. Computational anatomy:Model construction and application for anatomical structures recognition in torso CT images, Proc. of the First International Symposium on the Project "Computational Anatomy". 2010:58-61.
 - 28) Hayashi T, Chen H, Miyamoto K, Zhou X, Hara T, Yokoyama R, Kanematsu M, Hoshi H, and Fujita H. Analysis on the bone-mineral-density distribution at trabecular bones in thoracic and lumbar vertebrae using X-ray CT images. *J Bone Miner Metab.* 2011;29:174-185. IF 2.238
 - 29) Kamiya N, Zhou X, Chen H, Muramatsu C, Hara H, Yokoyama R, Kanematsu M, Hoshi H, Fujita H. Automated segmentation of recuts abdominis muscle using shape model in X-ray CT images. Proc. of the 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, 2011:7993-7996.
 - 30) Kanematsu M, Kato H, Kondo H, Goshima S, Tsuge Y, Kojima T, Watanabe H. Neurofibromatosis Type 1: Transcatheter Arterial: Transcatheter Arterial Embolization for Ruptured Occipital Arterial Aneurysms. *Cardiovasc Intervent Radiol.* 2011;34:S131-S135.
 - 31) Kato H, Kanematsu M, Yokoi S, Miwa K, Horie K, Deguchi T, Hirose Y. Renal cell carcinoma associated with Xp11.2 translocation/TFE3 gene fusion: radiological findings mimicking papillary subtype. *J Magn Reson Imaging.* 2011;33:217-220. IF 2.042
 - 32) Watanabe H, Kanematsu M, Goshima S, Kondo H, Onozuka M, Moriyama N, Bae KT. Staging Hepatic Fibrosis: Comparison of Gadoxetate Disodium-enhanced and Diffusion-weighted MR Imaging--Preliminary Observations. *Radiology.* 2011;259:142-150. IF 6.066
 - 33) Goshima S, Kanematsu M, Watanabe H, Kondo H, Mizuno N, Kawada H, Shiratori Y, Onozuka M, Moriyama N, Bae KT. Gadoxetate disodium-enhanced MR imaging: Differentiation between early-enhancing non-tumorous lesions and hypervascular hepatocellular carcinomas. *Eur J Radiol.* 2011;79:108-112. IF 2.941
 - 34) Nishihori T, Aoki M, Aoki K, Yamada N, Kuze B, Mizuta K, Ito Y, Hirose N, Kato H. The Surgical Treatment for Recurrent Liposarcoma of the Hypopharynx in a Pregnant Woman. *Journal of Medical Cases.* 2011;2:127-131.
 - 35) Goshima S, Kanematsu M, Nishihori H, Sakurai K, Miyazawa D, Watanabe H, Kondo H, Shiratori Y, Onozuka M, Moriyama N, Bae KT. CT of the pancreas: comparison of anatomic structure depiction, image quality, and radiation exposure between 320-detector volumetric images and 64-detector helical images. *Radiology.* 2011;260:139-147. IF 6.066
 - 36) Kamiya N, Zhou 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. *Radiol Phys Technol.* 2011;5:5-14.
 - 37) Kato H, Kanematsu M, Toida M, Kawaguchi T, Shibata T, Kajita K, Hoshi H. Salivary gland function evaluated by diffusion-weighted MR imaging with gustatory stimulation: Preliminary results. *J Magn Reson Imaging.* 2011;34:904-909. IF 2.747
 - 38) Kato H, Kanematsu M, Orii KE, Morimoto M, Kato Z, Kondo N. Apparition of iodinated contrast agents in twin neonatal gastrointestinal tracts after maternal contrast-enhanced computed tomography. *Jpn J Radiol.* 2011;29:521-523.
 - 39) Yoshimura S, Yamada K, Kawasaki M, Asano T, Kanematsu M, Takamatsu M, Hara A, Iwama T. High-Intensity Signal on Time-of-Flight Magnetic Resonance Angiography Indicates Carotid Plaques at High Risk for Cerebral Embolism During Stenting. *Stroke.* 2011;42:3132-3137. IF 5.756
 - 40) Kanematsu M, Watanabe H, Kondo H, Goshima S, Kato H, Furui T, Toyoki H, Morishige K. Postpartum hemorrhage in coagulopathic patients: preliminary experience with uterine arterial embolization with N-butyl cyanoacrylate. *J Vasc Interv Radiol.* 2011;22:1773-1776. IF 2.064
 - 41) Kato Z, Kondo N, Kato H, Morita H, Teramoto T, Miyamoto K, Shimizu K. Selective pontine hypoplasia: A possible common feature in 5p monosomy syndrome. *Brain Dev.* 2011;33:702-703. IF 1.979
 - 42) Ohtakara K, Hayashi S, Hoshi H. Dose gradient analyses in Linac-based intracranial stereotactic radiosurgery using Paddick's gradient index: Consideration of the optimal method for plan evaluation. *J Radiat Res (Tokyo).* 2011;52:592-599. IF 2.007
 - 43) Ohtakara K, Hayashi S, Tanaka H, Hoshi H. Dosimetric comparison of 2.5 mm vs. 3.0 mm leaf width micro-multileaf collimator-based treatment systems for intracranial stereotactic radiosurgery using dynamic conformal arcs: Implications for treatment planning. *Jpn J Radiol.* 2011;29:630-638.
 - 44) Kato H, Kanematsu M, Kato Z, Teramoto T, Kondo N, Hirose Y, Hoshi H. MR imaging findings of cervical lymphadenopathy in patients with Kikuchi disease. *Eur J Radiol.* 2011;80:e576-e581 IF 2.941
 - 45) Tanaka H, Hayashi S, Ohtakara K, Hoshi H, Iida T. Usefulness of CT-MRI fusion in radiotherapy planning for localized prostate cancer. *J Radiat Res.* 2011;52:782-788.

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：渡邊春夫，研究分担者：兼松雅之，近藤浩史，五島 聡，柘植裕介，藤田廣志；科学研究費補助金基盤研究(C)：cine-tagging 画像を用いた肝線維化評価；平成 20-22 年度；2,470 千円(1,430：650：390 千円)
- 2) 研究代表者：五島 聡，大学活性化経費(研究：科研採択支援)：MR spectroscopy を用いたウイルス性肝炎診断アルゴリズムの開発；平成 21 年度；1,000 千円
- 3) 研究代表者：加藤博基；科学研究費補助金若手研究(B)：3 テスラ MRI と人工知能を用いた慢性肝炎患診断のコンピュータ支援診断に関する研究；平成 21-22 年度；1,420 千円(1,040：380 千円)
- 4) 研究代表者：近藤浩史，研究分担者：兼松雅之，五島 聡，柘植裕介，渡邊春夫；科学研究費補助金基盤研究(C)：上腹部 MDCT におけるスカウト像を用いた患者体格自動測定プログラムの開発；平成 21-23 年度；2,390 千円(1,350：650：390 千円)
- 5) 研究代表者：小野塚 実，研究分担者：兼松雅之，富田美穂子，久保金弥，木本克彦，小野弓絵，丹羽雅美；科学研究費補助金基盤研究(B)：口腔ケアによる高齢者の認知機能回路の賦活と再生；平成 21-22 年度；15,860 千円(12,220：3,640 千円)
- 6) 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 22-23 年度；2,600 千円(1,950：650 千円)
- 7) 研究代表者：加藤博基；研究科長・医学部長裁量経費(重点的配分)：頸部リンパ節腫脹を伴う川崎病における頸部 CT 所見に関する研究；平成 22 年度；500 千円
- 8) 研究代表者：五島 聡；研究科長・医学部長裁量経費(重点的配分)：MRI 画像を用いた肝表面性状解析による肝線維化診断コンピュータ支援診断アルゴリズムの構築；平成 23 年度；1,000 千円

2) 受託研究

- 1) 兼松雅之：FDG スキャン注の使用成績調査；平成 21 年度；315 千円：日本メジフィジックス(株)
- 2) 兼松雅之：ゼヴァリン使用成績調査；平成 21 年度；105 千円：バイエル薬品(株)
- 3) 林 真也：メタストロン注特定使用成績調査平成 19-23 年度；1,890 千円

3) 共同研究

- 1) 兼松雅之：CT・MRI を用いた腹部領域に対する検査方法の検討；平成 21 年度；1,000 千円：(株)フィリップスエレクトロニクスジャパン
- 2) 兼松雅之：CT colonography と CAD の臨床応用に関する研究；平成 21 年度；198 千円：メディックサイト(株)
- 3) 兼松雅之：生体インピーダンス法による体幹部脂肪量の推定；平成 21-22 年度；440 千円(440：0 千円)：(株)タニタ
- 4) 兼松雅之：造影剤自動注入器を用いた EOB 造影剤と生理食塩水の有効利用に関する基礎研究と注入法，及び安全な投与法の研究；平成 21-22 年度；220 千円：(株)根本杏林堂
- 5) 兼松雅之：造影剤自動注入器を用いたヨード造影剤と生理食塩水の有効利用に関する基礎研究と注入法，及び安全な投与法の研究；平成 21-22 年度；220 千円：(株)根本杏林堂

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) 日本核医学会評議員(～現在)
- 4) 日本核医学会中部地方会世話人(～現在)
- 5) 日本心臓核医学会評議員(～現在)
- 6) 日本画像医学会評議員(～現在)
- 7) 北関東医学会評議員(～現在)

- 8) 断層映像研究会世話人(～現在)
- 9) 中部マルチスライス CT シンポジウム世話人(平成 21 年 8 月～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)

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国際学術委員(～現在)
- 6) 日本医学放射線学会代議員(～現在)
- 7) 日本肝動脈塞栓療法研究会世話人(～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) 日本インターベンショナルラジオロジー学会防護委員(～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評議員(～現在)
- 3) 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)
- 4) 中部地区バスキュラーアクセス研究会世話人(～現在)

大宝和博 :

- 1) 日本脳神経外科学会評議員(～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

なし

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)

近藤浩史：

- 1) 日本医学放射線学会；画像診断ガイドライン作成委員(平成 23 年 10 月～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(平成 23 年 10 月～現在)
- 2) American College of Radiology LI-RADS Phase3；作成委員(平成 23 年 10 月～現在)

7. 学会招待講演，招待シンポジスト，座長

星 博昭：

- 1) 尾張耳鼻咽喉科冬季研修会(平成 21 年 3 月，名古屋，特別講演「各種画像診断法の進歩—CT, MRI, 核医学検査について」演者)
- 2) 第 33 回日本核医学技術学会東海地方会(平成 21 年 5 月，名古屋，特別講演「脳血流 SPECT—臨床的有用性と pitfall—」演者)
- 3) 岐阜県眼科医会談話会(平成 22 年 3 月，岐阜，特別講演「各種画像診断の最前線」演者)
- 4) 第 46 回日本医学放射線学会秋季臨床大会(平成 22 年 9 月，横浜，教育講演「核医学 3 明日からの臨床に役立つ PET 講座」座長)
- 5) 第 50 回日本核医学会総会(平成 22 年 11 月，さいたま，教育講演「PET/CT のための CT 読影講座」座長)
- 6) 第 18 回勤務医部会学術研修会(平成 23 年 8 月，岐阜，特別講演「人工および自然放射線と被曝について」演者)
- 7) 第 51 回日本核医学会総会(平成 23 年 10 月，シンポジウム「ガンマ線検出器の開発動向と臨床応用」座長)

林 真也：

- 1) 第 44 回日本放射線技術学会中部部会(平成 21 年 11 月，大垣，学会招待講演「肺定位照射の現状」演者)
- 2) 第 24 回日本放射線腫瘍学会学術集会(平成 23 年 11 月，神戸，教育講演「粒子線治療」座長)

兼松雅之：

- 1) MRI 最新機種導入記念講演会(平成 21 年 3 月，埼玉，「臨床 MRI アップデート」演者)
- 2) 第 21 回札幌肝胆膵研究会(平成 21 年 4 月，札幌，「肝 MRI の撮りかたと診かた—EOB 造影検査を含めて—」演者)
- 3) 茨城県技師会 CT 研究会主催 MDCT 講演会(平成 21 年 5 月，茨城「上腹部の造影 MDCT —究極の最適化を目指して—」演者)
- 4) The 2nd Asian Congress of Abdominal Radiology(2009.06, Seoul, Image Interpretation Session ; panellist)
- 5) The 2nd Asian Congress of Abdominal Radiology(2009.06, Seoul, Upper GI tract and Peritoneum ; speaker)
- 6) The 2nd Asian Congress of Abdominal Radiology(2009.06, Seoul, Invited lecture Diffusion-weighted MRI of the Liver ; speaker)
- 7) 第 16 回埼玉画像フォーラム(平成 21 年 8 月，埼玉，「肝 MRI の撮りかたと診かた—EOB 造影検査を含めて—」演者)
- 8) Enhancing the Enhancement Symposium 2009(2009.09, Seoul Invited lecture : Primovist-enhanced MRI of the Liver –Imaging Techniques, Diagnosis and Pitfalls ; speaker)
- 9) 第 45 回日本医学放射線学会秋期臨床大会(平成 21 年 10 月，和歌山，ランチョン講演，「肝造影 CT—総体重規定を凌ぐヨード負荷最適化の模索—」演者)
- 10) 第 247 回日本小児科学会東海地方会(平成 21 年 11 月，岐阜，特別講演，「小児科領域における画像診断と IVR 治療アップデート」演者)
- 11) 第 2 回中部放射線医療技術学術大会(平成 21 年 11 月，大垣，特別講演「肝の MRI—最近の話題を交えて—」演者)
- 12) RSNA 2009(平成 21 年 11 月，シカゴ，招待講演「RSNA との関わりと岐阜大学の工夫」演者)

- 13) International Expert Seminar in Chicago,(2009.12, Chicago, Invited Lecture : Liver CT: Optimal Iodine Load and Radiation Dose Reduction ; symposist)
- 14) “Liver CT:Optimal Iodine Load and Radiation Dose Reduction”, KSAR-GE Healthcare Grand Symposium 2010(2010.01, Korea ; Invited Symposium Lecture)
- 15) 第 13 回南阪神肝疾患病診連携セミナー(平成 22 年 2 月, 大阪, 特別講演「肝 MRI の撮りかたと診かたーEOB 造影検査を含めて」特別講演演者)
- 16) 第 69 回日本医学放射線学会総会(平成 22 年 4 月, 横浜, ワークショップ 1「体幹部における Functional Imaging の現状と将来展望」「MRI による肝線維症の病期診断」シンポジスト)
- 17) The 9th International Conference of the Asian Clinical Oncology Society(2010.08, Gifu, Moderator of Seesion O-9 Chemoradiotherapy ; Invited Symposium Lectur)
- 18) 第 14 回福島肝疾患勉強会(平成 22 年 10 月, 福島, 特別講演「肝 MRI の撮りかたと診かたー最近の話題を交えて」特別講演演者)
- 19) 第 43 回 Radiology Update 学術講演会(平成 22 年 11 月, 東京, ワークショップ「肝線維症の病期診断ーMRI を用いた様々な手法」シンポジスト)
- 20) 第 13 回 和み会ー臨床内科フォーラム(平成 22 年 11 月, 岐阜, 特別講演「画像診断と IVR 治療アップデートーヒアリハット症例を含めて」特別講演演者)
- 21) 第 16 回つくば MR 懇話会(平成 22 年 11 月, 特別講演「MRI による肝臓の画像診断ー最近の話題を交えて」特別講演演者)
- 22) 第 32 回佐賀 CT・MRI 研究会(平成 23 年 1 月, 佐賀, 特別講演「肝 MRI の撮りかたと診かたー最近の話題を交えて」演者)
- 23) 肝線維症診断のタベ ～MR Elastography を語ろう～(平成 23 年 2 月, 岐阜, 特別講演「肝線維症の病期診断ーMRI を用いた様々な手法(EOB・プリモビストを含む)～」演者)
- 24) 第 23 回日本消化器画像診断情報研究会(平成 23 年 2 月, 福島, ランチョンセミナー講演「肝臓の造影 MDCT ー究極の最適化を目指してー」演者)
- 25) 第 11 回 桜山イメージングセミナー会(平成 23 年 2 月, 名古屋, 特別講演「MRI による肝臓の画像診断 ー最近の話題を交えて」演者)
- 26) 第 1 回 Advanced MR 研究会(平成 23 年 5 月, 大阪, ディベート「EOB プリモビスト MRI で肝画像診断は決まりか!? ー超音波で肝 SOL が検出されたとき, EOB のみで十分」演者)
- 27) 第 14 回中部 MAGNETOM 研究会(平成 23 年 6 月, 特別講演「肝の MRI ー最近の話題を交えてー」演者)
- 28) 第 22 回日本小児科医会総会フォーラム(平成 23 年 6 月, 岐阜, 教育講演「放射線画像診断と IVR 治療アップデートー小児診療を中心にー」演者)
- 29) 名古屋消化器画像勉強会(平成 23 年 6 月, 特別講演「肝 MRI の撮りかたと診かたー最近の話題を交えてー」演者)
- 30) 東海がんプロフェッショナル養成プラン市民公開講座(平成 23 年 7 月, 岐阜, 講演「PET 検査 ーがんを見つける魔法の検査!?ー」演者)
- 31) 第 39 回日本磁気共鳴医学会総会(平成 23 年 10 月, 小倉, シンポジウム「肝臓の Diffusion/Perfusion」演者)
- 32) 第 47 回日本医学放射線学会 秋期臨床大会(平成 23 年 10 月, ランチョン講演「腹部造影 CT ー最適検査の標準化に向けての今後の視点ー」演者)

近藤浩史 :

- 1) 東北 conference on contrast media(平成 23 年 2 月, 仙台, 招待講演「肝臓の MDCTー究極の最適化を目指して」演者)
- 2) 第 30 回画像医学会(平成 23 年 2 月, 東京, 招待講演「肝臓の MDCTー究極の最適化を目指して」演者)
- 3) 第 9 回愛知子宮筋腫塞栓療法検討会(平成 23 年 5 月, 愛知, 特別講演「産科出血に対する IVR」演者)
- 4) 第 8 回今日の放射線診療研究会(平成 23 年 8 月, 京都, 招待講演「肝 MDCT における至適撮像」演者)
- 5) 第 47 回日本医学放射線学会秋期臨床大会(平成 23 年 10 月, 下関, 教育講演「肝転移の画像診断 : 多血性肝転移」演者)
- 6) 第 39 回日本磁気共鳴医学会大会(平成 23 年 10 月, 小倉, 教育講演「胆膵疾患の MRI」座長)

- 7) 第 440 回日本医学放射線学会関東地方会定期大会(平成 23 年 12 月, 大宮, 特別講演「腹部領域における至適 CT 撮像法」 演者)

富松英人 :

- 1) 第 47 回日本医学放射線学会秋季大会(平成 23 年 10 月, 下関, 教育講演, 「リフレッシュコース 消化器 ～CT colonography」 演者)

加藤博基 :

- 1) 第 46 回日本医学放射線学会秋季臨床大会(平成 22 年 9 月, 横浜, 教育講演「頭頸部の感染症(舌骨下頸部)演者)
- 2) 第 56 回日本形成外科学会中部支部東海地方会(平成 22 年 10 月, 岐阜, 教育講演「軟部腫瘍の画像診断—画像診断できる疾患を中心に」 演者)
- 3) 第 40 回断層映像研究会(平成 23 年 9 月, 教育講演「唾液腺の画像診断」 演者)
- 4) 第 47 回日本医学放射線学会秋季臨床大会(平成 23 年 10 月, 教育講演「中咽頭領域の画像診断」 演者)

8. 学術賞等の受賞状況

- 1) 兼松雅之 : Radiology Editor's Recognition Award for Reviewing with Special Distinction, December(平成 21 年度)
- 2) 五島 聡, 兼松雅之, 近藤浩史, 渡辺春夫, 柘植裕介 : Best Scientific Paper Award, "Gd-EOB-DTPA-enhanced MRI: Hemangioma vs Metastasis" The 2nd Asian Congress of Abdominal Radiology 2009(平成 21 年度)
- 3) 加藤博基 : 岐阜医学研究協議会平成 21 年度岐阜医学奨励賞(平成 21 年)
- 4) 浅野隆彦 : 医用画像情報学会金森奨励賞(平成 22 年度)
- 5) 加藤博基 : 医用画像情報学会金森奨励賞(平成 22 年度)
- 6) 加藤博基 : 日本医学放射線学会板井研究奨励賞(平成 22 年度)
- 7) 五島 聡, 兼松雅之, 近藤浩史, 渡辺春夫, 川田紘資, K.T.Bae : RSNA 優秀賞(平成 22 年度)
- 8) 五島 聡 : 第 38 回日本医学共鳴学会大会大会長賞(平成 22 年度)
- 9) 兼松雅之 : Radiology 特別優秀査読者賞(平成 23 年度)
- 10) 林 真也 : 第 49 回日本癌治療学会優秀示説賞(平成 23 年度)

9. 社会活動

林 真也 :

- 1) 岐阜県原子力防災専門委員(平成 23 年度)

10. 報告書

- 1) 兼松雅之 : Medical Tribune Vol. 44, No. 48, 第 39 回日本磁気共鳴医学会, —diffusion/perfusion MRI— DWI は悪性腫瘍で補足的に有用(平成 23 年 12 月)

11. 報道

なし

12. 自己評価

評価

画像診断の研究は、画像診断のみならず機器を駆使した撮影技術、画像解析も網羅される。腹部臓器悪性腫瘍の研究では、CT, MRI の至適撮像法の開発や肝がん、膵がんを始めとする早期悪性腫瘍画像診断に関する各種画像診断に関する研究成果を挙げてきた。また、核医学による脳血統 SPECT も eZIS を始めとする認知症の解析や脳血管障害治療前後の Q-SPECT による定量化に関する研究に取り組み、臨床的に応用している。

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、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。

画像診断用の新しいソフトとして臨床応用に向けて急速に進歩してきた CAD については、再生分子統御学講座、知能イメージ情報分野と共同研究を行いながら、特に乳癌、慢性肝疾患について研究成果を挙げてきている。

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、内外を含めた各診療科、各分野、他施設との共同研究を更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

2011年に電子カルテの機器更新があり、それに伴い放射線部画像情報ネットワークが強化されたため、画像解析の広範囲な応用が可能となり、症例の画像比較や解析が容易になった。2012年4月からは2台目の64列CTが導入され、新しくガンマカメラが更新される予定であり、CTと核医学検査の融合画像も可能となる。また、仮想内視鏡による消化管検診、乳癌診断、腹部画像診断などの精度がより一層高まることが期待される。最新の **Interventional Radiology** 技術による低侵襲治療に関する研究も盛んとなるであろう。

放射線治療関連では、今後は肺癌においては中枢側の腫瘍の安全な照射法の確立、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 **IMRT** においては前立腺以外の臓器の臨床応用を試みる。小線源治療においては前立腺癌の適応拡大にての高リスク群に対する臨床応用を行っている。また遠隔高線量小線源照射装置 (**RALS**) が 2012年に機器更新される予定であり、子宮頸がんを中心とした **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**) の確立を目指す。

(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。既然大腸がん、胃がん、膵臓がんのリスク要因について幾つか報告しているが、現在、その他の臓器の罹患情報も入手しつつあり、追跡終了を迎えている。今後解析を終えたものから順次、学術雑誌に報告する。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、小学生を対象にコホート研究を開始し、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についても着目し、その健康影響を評価する研究を開始している。

2. 名簿

教授：	永田知里	Chisato Nagata
助教：	中村こず枝	Kozue Nakamura
助教：	和田恵子	Keiko Wada

3. 研究成果の発表

著書（和文）

- 1) 永田知里. 保健統計：岡崎 勲、豊嶋英明、小林廉毅編. 標準公衆衛生・社会医学, 東京：医学書院；2009年：63-75.
- 2) 永田知里. 大豆摂取と大腸がん・アレルギー性疾患：喜多村啓介編. 大豆のすべて, 東京：サイエンスフォーラム；2010年：312-313.

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) Oba S, Takatsuka N, Nagata C, Nagao Y, Yamamoto S, Shibuya C, Kashiki Y, Shimizu H. Causal attributions to epidemiological risk factors and their associations to later psychological adjustment among Japanese breast cancer patients. *Support Care Cancer* 2009;17:3-9. IF 2.058
- 2) Nakamura K, Nagata C, Fujii K, Kawachi T, Takatsuka N, Oba S, Shimizu H. Cigarette smoking and the adult onset of bronchial asthma in Japanese men and women. *Annals of Allergy, Asthma & Immunology* 2009;102:288-293. IF 2.801
- 3) Oba S, Nagata C, Nakamura K, Fujii K, Kawachi T, Takatsuka N, Shimizu H. Diet based on the Japanese Food Guide Spinning Top and subsequent mortality among men and women in a general Japanese population. *J Am Diet Assoc.* 2009;109:1540-1547. IF 3.244
- 4) Inoue M, Sasazuki S, Wakai K, Suzuki T, Matsuo K, Shimazu T, Tsuji I, Tanaka K, Mizoue T, Nagata C, Tamakoshi A, Sawada N, Tsugane S; Research Group for the Development and Evaluation of Cancer Prevention Strategies in Japan. Green tea consumption and gastric cancer in Japanese: a pooled analysis of six cohort studies. *Gut.* 2009;58:1323-1332. IF 10.614
- 5) Nagata C, Nakamura K, Oba S, Hayashi M, Takeda N, Yasuda K. Association of intakes of fat, dietary fibre, soya isoflavones and alcohol with uterine fibroids in Japanese women. *Br J Nutr.* 2009; 101:1427-1431. IF 3.072
- 6) Nakamura K, Nagata C, Wada K, Fujii K, Kawachi T, Takatsuka N, Shimizu H. Association of farming with the development of cedar pollinosis in Japanese adults. *Ann Epidemiol.* 2010;20:804-810. IF 3.238
- 7) Oba S, Nagata C, Nakamura K, Fujii K, Kawachi T, Takatsuka N, Shimizu H. Dietary glycemic index, glycemic load, and intake of carbohydrate and rice in relation to risk of mortality from stroke and its subtypes in Japanese men and women. *Metabolism* 2010;59:1574-1582. IF 2.538
- 8) Oba S, Nagata C, Nakamura K, Fujii K, Kawachi T, Takatsuka N, Shimizu H. Consumption of coffee, green tea, oolong tea, black tea, chocolate snacks and the caffeine content in relation to risk of diabetes in Japanese men and women. *Br J Nutr.* 2010;103:453-459. IF 3.072
- 9) Nagata C. Factors to consider in the association between soy isoflavone intake and breast cancer risk. *J Epidemiol.* 2010;20:83-89. IF 2.111
- 10) Masue T, Wada K, Nagata C, Deguchi T, Hayashi M, Takeda N, Yasuda K. Lifestyle and health factors associated with stress urinary incontinence in Japanese women. *Maturitas* 2010;66:305-309. IF 2.286
- 11) Nagata C, Nakamura K, Wada K, Oba S, Hayashi M, Takeda N, Yasuda K. Association of dietary fat, vegetables and antioxidant micronutrients with skin ageing in Japanese women. *Br J Nutr.* 2010; 103:1493-1498. IF 3.072
- 12) Wada K, Nakamura K, Tamai Y, Tsuji M, Sahashi Y, Watanabe K, Ohtsuchi S, Yamamoto K, Ando K, Nagata C. Seaweed intake and blood pressure levels in healthy pre-school Japanese children. *Nutr J.* 2011;10:83. IF 2.560
- 13) Wada K, Nakamura K, Masue T, Sahashi Y, Ando K, Nagata C. Soy Intake and Urinary Sex Hormone Levels in Preschool Japanese Children. *Am J Epidemiol.* 2011;173:998-1003. IF 5.745
- 14) Nakamura K, Nagata C, Wada K, Tamai Y, Tsuji M, Takatsuka N, Shimizu H. Cigarette smoking and other lifestyle factors in relation to the risk of pancreatic cancer death: a prospective cohort study in Japan. *Jpn J Clin Oncol.* 2011;41:225-231. IF 1.856
- 15) Nagata C, Wada K, Nakamura K, Hayashi M, Takeda N, Yasuda K. Associations of body size and reproductive factors with circulating levels of sex hormones and prolactin in premenopausal Japanese women. *Cancer Causes Control.* 2011;22:581-588. IF 2.789
- 16) Wakai K, Matsuo K, Nagata C, Mizoue T, Tanaka K, Tsuji I, Sasazuki S, Shimazu T, Sawada N, Inoue M, Tsugane S; Research Group for the Development and Evaluation of Cancer Prevention Strategies in Japan. Lung cancer risk and consumption of vegetables and fruit: an evaluation based on a systematic review of epidemiological evidence from Japan. *Jpn J Clin Oncol.* 2011;41:693-708. IF 1.856
- 17) Oze I, Matsuo K, Wakai K, Nagata C, Mizoue T, Tanaka K, Tsuji I, Sasazuki S, Inoue M, Tsugane S; Research Group for the Development and Evaluation of Cancer Prevention Strategies in Japan. Alcohol drinking and esophageal cancer risk: an evaluation based on a systematic review of epidemiologic evidence among the Japanese population. *Jpn J Clin Oncol.* 2011;41:677-692. IF 1.856
- 18) Minami Y, Hirabayashi Y, Nagata C, Ishii T, Harigae H, Sasaki T. Intakes of vitamin B6 and dietary fiber and clinical course of systemic lupus erythematosus: a prospective study of Japanese female patients. *J Epidemiol.* 2011;21:246-254. IF 2.111
- 19) Fujii K, Nagata C, Nakamura K, Kawachi T, Takatsuka N, Oba S, Shimizu H. Prevalence of tinnitus in community-dwelling Japanese adults. *J Epidemiol.* 2011;21:299-304. IF 2.111
- 20) Sasazuki S, Inoue M, Tsuji I, Sugawara Y, Tamakoshi A, Matsuo K, Wakai K, Nagata C, Tanaka K, Mizoue T, Tsugane S; Research Group for the Development and Evaluation of Cancer Prevention Strategies in Japan. Body mass index and mortality from all causes and major causes in Japanese: results of a pooled analysis of 7 large-scale cohort studies. *J Epidemiol.* 2011;21:417-430. IF 2.111
- 21) Tamai Y, Wada K, Tsuji M, Nakamura K, Sahashi Y, Watanabe K, Yamamoto K, Ando K, Nagata C. Dietary intake of vitamin B12 and folic acid is associated with lower blood pressure in Japanese preschool children. *Am J Hypertens.* 2011;24:1215-1221. IF 3.129

- 22) Matsuo K, Ito H, Wakai K, Nagata C, Mizoue T, Tanaka K, Tsuji I, Tamakoshi A, Sasazuki S, Inoue M, Tsugane S: Research Group for the Development and Evaluation of Cancer Prevention Strategies in Japan. Cigarette smoking and pancreas cancer risk: an evaluation based on a systematic review of epidemiologic evidence in the Japanese population. *Jpn J Clin Oncol.* 2011;41:1292-1302. IF 1.856

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者: 中村こず枝; 第36回(平成20年度)集団検診研究開発助成金: 親の食生活と、子の成長・健康との関連についての研究; 平成20年度; 250千円
- 2) 研究代表者: 中村こず枝, 研究分担者: 永田知里; 科学研究費補助金基盤研究(C): 妊娠中の母親の脂質摂取と臍帯血 IgE 値, 乳児期のアレルギー発症に関する研究; 平成21-23年度; 3,700千円(1,800:1,200:700千円)
- 3) 研究代表者: 永田知里, 研究分担者: 清水弘之, 武田則之, 藤田広志; 科学研究費補助金基盤研究(B): 乳がんリスクとしてのエストロゲン, メラトニンとサーカディアンリズムに関する研究; 平成19-21年度; 14,800千円(5,200:4,800:4,800千円)
- 4) 研究代表者: 永田知里, 研究分担者: 清水弘之; 科学研究費補助金特定領域研究: 各種アミノ酸およびDNAメチル化に関与する食事因子とがん罹患に関するコホート研究; 平成20-21年度; 8,800千円(4,400:4,400千円)
- 5) 研究代表者: 和田恵子; 科学研究費補助金研究活動スタート支援: 小児の血圧を規定する生活環境要因に関する研究; 平成21-22年度; 2,652千円(1,391:1,261千円)
- 6) 研究代表者: 菊地正悟, 研究分担者: 中村こず枝他; 厚生労働省がん研究助成金: 膵臓・胆道がんのリスク要因の分子疫学的分析のための検体セットの構築と仮説の設定; 平成21-23年度; 1,770千円(900:770:100千円)
- 7) 研究代表者: 津金昌一郎, 研究分担者: 永田知里他; 厚生労働省科学研究費補助金: 第3次対がん総合戦略研究事業; 生活習慣改善によるがん予防法の開発と評価; 平成21-23年度; 15,000千円(6,000:5,000:4,000千円)
- 8) 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)
- 9) 研究代表者: 中村祐輔, 研究分担者: 永田知里他; 新学術領域研究(研究領域提案型)(計画研究)『生命科学系3分野支援活動』がん研究分野の特性等を踏まえた支援活動; 平成22-23年度; 15,000千円(10,000:5,000千円)
- 10) 研究代表者: 廣田良夫, 研究分担者: 永田知里他; 厚生労働省科学研究費補助金: 難治性疾患克服事業「難病の頻度と分布および規定要因に関する調査研究」分担研究班; 平成23年度; 800千円
- 11) 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)

高塚直能:
医療経済分野参照

2) 受託研究

なし

3) 共同研究

- 1) 尿中イソフラボン代謝物測定のための共同研究; 平成21-22年; 大塚製薬(株)

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 22 年度～現在)
- 5) 日本癌学会評議員(平成 22 年度～現在)

高塚直能：
医療経済学分野参照

- 中村こず枝：
1) 東海公衆衛生学会評議員(～現在)

2) 学会開催

- 永田知里：
1) 第 56 回東海公衆衛生学会(平成 22 年 7 月, 岐阜)

3) 学術雑誌

- 永田知里：
1) J. Epidemiol ; 編集委員(～平成 22 年度)
2) 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) NIH SOY PROTEIN/ISOFLAVONE RESEARCH Challenge in designing and Evaluating Intervention Studies Scientific Workshop(2009.07, Washington D.C, :Population exposure outside the U.S.—Asia; speaker)
2) 20th Asia Pacific Cancer Conference(2009.11, Tsukuba, ; “Cancer registry & Epidemiological study” Working Group Meeting; chairperson)
3) がん予防学術大会 2010 札幌(平成 22 年 7 月, 札幌, シンポジウム「高山コホート(Takayama Study)の結果から」 演者)
4) International symposium on breast cancer prevention: nutrition, communication, and public policy(2010.10, Purdue University: Soy intake and breast cancer risk in Japanese women; speaker)
5) がん予防大会 2011 京都(平成 23 年 6 月, 京都, ワークショップ「大腸がん」 座長)
6) 第 70 回日本癌学会学術総会 (平成 23 年 10 月, 名古屋, English Oral session, cancer and society, 座長)
7) International symposium on breast cancer prevention: nutrition, communication, and public policy(2011.10, Rennes, France, French School of Public Health : Diet and endogenous hormones: implications for breast cancer prevention in Japan; speaker)

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) 岐阜市保健医療審議会委員(～現在)
3) 岐阜県がん対策推進協議会委員(～現在)
4) 岐阜県環境影響評価審査会委員(～現在)
5) 岐阜県環境審議会委員(～現在)
6) 岐阜県公害審議会委員(～現在)

高塚直能：
医療経済学分野参照

中村こず枝：

1) 母子生活支援施設「サンフラワー華陽」(～現在)

10. 報告書

- 1) 永田知里：生活習慣改善による乳がん予防法の開発に関する研究：平成 21 年度厚生労働科学研究費補助金 総括・分担研究報告書(主任研究者津金昌一郎)：83-90(平成 22 年 3 月)
- 2) 永田知里：科学研究費補助金基盤研究(B) 乳がんリスクとしてのエストロゲン、メラトニンとサーカディアンリズムに関する研究 成果報告書(平成 22 年 5 月)

高塚直能：医療経済学分野参照

11. 報道

- 1) 永田知里：コーヒーは糖尿病を抑制，共同通信社，神奈川新聞等(2011 年 12 月)

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

論文化を進めるために，既にデータ収集が終了している研究の集計・解析を迅速化する。一方で，新しい仮設をもとにフィールドワークを展開していく。

今後の展望

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、最近とみ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)：	森脇久隆	Hisataka Moriwaki
教授(併任)：	伊藤善規	Yoshiki Ito
准教授(併任)：	鶴見 寿	Hisashi Tsurumi
臨床講師：	原 武志	Takeshi Hara

3. 研究成果の発表

著書 (和文)

- 1) 鶴見 寿, 原 武志. 慢性好中球性白血病(CNL): 阿部達生編, 造血器腫瘍アトラス-形態, 免疫, 染色体と遺伝子-第4版, 東京: 日本医事新報社; 2009年: 231-234.
- 2) 鶴見 寿, 原 武志. 高齢者 AML に対する G-CSF 併用低用量 Ara-C/VP-16 療法(AVG 療法): 阿部達生編, 造血器腫瘍アトラス-形態, 免疫 染色体と遺伝子-第4版, 東京: 日本医事新報社; 2009年: 461-464.
- 3) 鶴見 寿. 血液の病気: 山本真由美監修, 大学生の健康ナビ キャンパスライフの健康管理, 岐阜: 岐阜新聞社; 2009年: 118-123.
- 4) Sarah Harding Laidlaw, 森脇久隆. 栄養とがん生存者: 中尾 豊, 渡邊 昌, 阪上 浩編. がん栄養療法ガイドブック 第2版, 東京: メディカルレビュー社; 2011年: 201-210.
- 5) 森脇久隆. 25. 肝硬変・肝癌: 岡田 正, 馬場忠雄, 山城雄一郎編. 新臨床栄養学, 東京: 医学書院; 2011年: 109-115.
- 6) 森脇久隆. 25. 肝硬変・肝癌: 岡田 正, 馬場忠雄, 山城雄一郎編. 新臨床栄養学, 東京: 医学書院; 2011年: 508-513.
- 7) 森脇久隆. ビタミン A 誘導体の開発: 糸川嘉則監修. ビタミンの科学と最新応用技術, 東京: シーエムシー出版; 2011年: 74-80.

著書 (欧文)

なし

総説 (和文)

- 1) 清水雅仁, 森脇久隆. 非環式レチノイド, 日本臨床 2009年; 67巻(増刊): 240-244.
- 2) 清水雅仁, 森脇久隆. レチノイド核内受容体 RXR α を分子標的とした試み, 肝胆膵 2009年; 3巻: 379-388.
- 3) 向井 強, 安田一朗, 岩田圭介, 中島賢憲, 山内貴裕, 土井晋平, 富田栄一, 森脇久隆. 特集「Stenting Bible」胆管狭窄に対する Stenting Strategy: 悪性肝門部胆管狭窄 各種ステントの選択-Plastic か Metal か-, 胆と膵 2010年; 31巻(臨時増刊特大号): 969-977.
- 4) 鶴見 寿. 造血器腫瘍のバイオマーカー ~特に悪性リンパ腫における血清マーカーを中心に~, 血液フロンティア 2010年; 20巻: 991-997.
- 5) 鶴見 寿. Frontier Discussion 非ホジキンリンパ腫の治療~ピラルビシンの位置づけ~, 血液フロンティア 2010年; 20巻: 1212-1219.
- 6) 鶴見 寿. 学会印象記 第50回日本リンパ網内系学会総会, 血液フロンティア 2010年; 20巻: 1914-1916.
- 7) 鶴見 寿. 専門医へ紹介するタイミング リンパ腫・多発性骨髄腫の疑い, medicina 2011年; 48巻: 1758-1761.
- 8) 鶴見 寿. 悪性リンパ腫のバイオマーカー, 成人病と生活習慣病 2011年; 41巻: 1094-1098.

総説 (欧文)

- 1) Shimizu M, Adachi S, Masuda M, Kozawa O, Moriwaki H. Cancer chemoprevention with green tea catechins by targeting receptor tyrosine kinases. Mol Nutr Food Res. 2011;55:832-843.
- 2) Shimizu M, Sakai H, Moriwaki H. Chemoprevention of hepatocellular carcinoma by acyclic retinoid.

Front Biosci. 2011;16:759-769.

- 3) Masuda M, Wakasaki T, Toh S, Shimizu M, Adachi S. Chemoprevention of Head and Neck Cancer by Green Tea Extract: EGCG-The Role of EGFR Signaling and "Lipid Raft". J Oncol. 2011;540148:1-7.

原著 (和文)

- 1) 今井健二, 高井光治, 小木曾英介, 渡部直樹, 岩砂淳平, 清水雅仁, 内木隆文, 安田一朗, 荒木寛司, 鶴見寿, 永木正仁, 森脇久隆. 進行肝細胞癌に対する cisplatin 反復肝動注療法の治療成績, 岐阜県内科医会雑誌 2009年; 23巻: 59-63.
- 2) 井深貴士, 荒木寛司, 小野木章人, 森脇久隆. 進行食道癌に対する放射線化学療法中に発症した薬剤性肺炎の1例, 岐阜県医師会雑誌 2010年; 23巻: 93-97.
- 3) 金子周一, 古瀬純司, 工藤正俊, 池田健次, 本多政夫, 中本安成, 恩地森一, 汐田剛史, 横須賀収, 坂井田功, 竹原徹郎, 上野義之, 廣石和正, 西口修平, 森脇久隆, 山本和秀, 佐田通夫, 小尾俊太郎, 宮山士朗, 今井幸紀. 肝がんに対する新規抗がん剤使用に関する指針 2010年度版平成22年度厚生労働省科学研究費補助金(肝炎等克服緊急対策研究事業), 肝臓 2011年; 52巻: 532-551.

原著 (欧文)

- 1) Hara T, Tsurumi H, Goto N, Kanemura N, Yoshikawa T, Kasahara S, Yamada T, Sawada M, Goto H, Fukuno K, Kitagawa JI, Yasuda I, Katsumura N, Takemura M, Takahashi T, Takami T, Moriwaki H. Serum soluble Fas level determines clinical outcome of patients with diffuse large B-cell lymphoma treated with CHOP and R-CHOP. J Cancer Res Clin Oncol. 2009;135:1421-1428. IF 2.485
- 2) Shimizu M, Shirakami Y, Iwasa J, Shiraki M, Yasuda Y, Hata K, Hirose Y, Tsurumi H, Tanaka T, Moriwaki H. Supplementation with branched-chain amino acids inhibits azoxymethane-induced colonic preneoplastic lesions in male C57BL/KsJ-*db/db* mice. Clin Cancer Res. 2009;15:3068-3075. IF 7.338
- 3) Tatebe H, Shimizu M, Shirakami Y, Sakai H, Yasuda Y, Tsurumi H, Moriwaki H. Acyclic retinoid synergises with valproic acid to inhibit growth in human hepatocellular carcinoma cells. Cancer Lett. 2009;285:210-217. IF 4.864
- 4) Shirakami Y, Shimizu M, Adachi S, Sakai H, Nakagawa T, Yasuda Y, Tsurumi H, Hara Y, Moriwaki H. (-)-Epigallocatechin gallate suppresses the growth of human hepatocellular carcinoma cells by inhibiting activation of the vascular endothelial growth factor-vascular endothelial growth factor receptor axis. Cancer Sci. 2009;100:1957-1962. IF 3.846
- 5) Yasuda Y, Shimizu M, Sakai H, Iwasa J, Kubota M, Adachi S, Osawa Y, Tsurumi H, Hara Y, Moriwaki H. (-)-Epigallocatechin gallate prevents carbon tetrachloride-induced rat hepatic fibrosis by inhibiting the expression of the PDGFR β and IGF-1R. Chem Biol Interact. 2009;182:159-164.
- 6) Goto H, Hara T, Tsurumi H, Tanabashi S, Moriwaki H. Chronic neutrophilic leukemia with congenital robertsonian translocation successfully treated with allogeneic bone marrow transplantation in a young man. Int Med. 2009;48:563-567. IF 1.037
- 7) Kitagawa J, Hara T, Tsurumi H, Oyama M, Moriwaki H. Pure erythroid leukemia with hemophagocytosis. Int Med. 2009;48:1695-1698. IF 1.037
- 8) Yasuda I, Kato T, Asano F, Okubo K, Omar S, Kako N, Yasuda S, Sano K, Soehendra N, Moriwaki H. Mediastinal lymph node staging in potentially resectable non-small cell lung cancer: A prospective comparison of CT and EUS/EUS-FNA. Respiration. 2009;78:423-431. IF 2.543
- 9) Shimizu M, Takai K, Moriwaki H. Strategy and mechanism for the prevention of hepatocellular carcinoma: phosphorylated retinoid X receptor alpha is a critical target for hepatocellular carcinoma chemoprevention. Cancer Sci. 2009;100:369-374. IF 3.846
- 10) Iwashita T, Yasuda I, Doi S, Nakashima M, Tsurumi H, Hirose Y, Takami T, Enya M, Mukai T, Ohnishi T, Iwata K, Tomita E, Moriwaki H. Endoscopic ultrasound-guided fine-needle aspiration in patients with lymphadenopathy suspected of recurrent malignancy after curative treatment. J Gastroenterol. 2009;44:190-196. IF 3.610
- 11) Nakagawa T, Shimizu M, Shirakami Y, Tatebe H, Yasuda I, Tsurumi H, Moriwaki H. Synergistic effects of acyclic retinoid and gemcitabine on growth inhibition in pancreatic cancer cells. Cancer Lett. 2009;273:250-256. IF 4.864
- 12) Iwashita T, Yasuda I, Tsurumi H, Goto N, Nakashima M, Doi S, Hirose Y, Takami T, Moriwaki H. Endoscopic ultrasound-guided fine needle aspiration biopsy for splenic tumor: a case series. Endoscopy 2009;41:179-182. IF 6.096
- 13) Hara T, Tsurumi H, Kasahara S, Ogawa K, Takada J, Imai K, Takai K, Kitagawa J, Kiyama S, Imai N, Oyama M, Takami T, Moriwaki H. Long-term survival of a patient with splenic angiosarcoma after resection, high-dose chemotherapy, and autologous peripheral blood stem cell transplantation. Int Med. 2010;49:2253-2257. IF 1.037
- 14) Shimizu M, Shirakami Y, Sakai H, Yasuda Y, Kubota M, Adachi S, Tsurumi H, Hara Y, Moriwaki H. (-)-Epigallocatechin gallate inhibits growth and activation of the VEGF/VEGFR axis in human colorectal cancer cells. Chem Biol Interact. 2010;185:247-252.
- 15) Yoshikawa T, Hara T, Tsurumi H, Goto N, Hoshi M, Kitagawa J, Kanemura N, Kasahara S, Ito H, Takemura M, Saito K, Seishima M, Takami T, Moriwaki H. Serum concentration of L-kynurenine

- predicts the clinical outcome of patients with diffuse large B-cell lymphoma treated with R-CHOP. *Eur J Haematol.* 2010;84:304-309. IF 2.785
- 16) Yasuda Y, Shimizu M, Shirakami Y, Sakai H, Kubota M, Hata K, Hirose Y, Tsurumi H, Tanaka T, Moriwaki H. Pitavastatin inhibits azoxymethane-induced colonic preneoplastic lesions in C57BL/KsJ-db/db obese mice. *Cancer Sci.* 2010;101:1701-1707. IF 3.846
- 17) Imai K, Takai K, Nishigaki Y, Shimizu S, Naiki T, Hayashi H, Uematsu T, Sugihara J, Tomita E, Shimizu M, Nagaki M, Moriwaki H. Insulin resistance raises the risk for recurrence of stage I hepatocellular carcinoma after curative radiofrequency ablation in HCV-positive patients: A prospective, case-series study. *Hepatol Res.* 2010;40:376-382. IF 1.857
- 18) Onogi F, Araki H, Ibuka T, Manabe Y, Yamazaki K, Nishiwaki S, Moriwaki H. "Transmural air leak": a computed tomographic finding following endoscopic submucosal dissection of gastric tumors. *Endoscopy* 2010;42:441-447. IF 6.096
- 19) Sakai H, Yamada Y, Shimizu M, Saito K, Moriwaki H, Hara A. Genetic ablation of Tnfa demonstrates no detectable suppressive effect on inflammation-related mouse colon tumorigenesis. *Chem Biol Interact.* 2010;184:423-430.
- 20) Nakashima M, Adachi S, Yasuda I, Yamauchi T, Kozawa O, Moriwaki H. Rho-kinase regulates negatively the epidermal growth factor-stimulated colon cancer cell proliferation. *Int J Oncol.* 2010;36:585-592. IF 2.571
- 21) Iwasa J, Shimizu M, Shiraki M, Shirakami Y, Sakai H, Terakura Y, Takai K, Tsurumi H, Tanaka T, Moriwaki H. Dietary supplementation with branched-chain amino acids suppresses diethylnitrosamine-induced liver tumorigenesis in obese and diabetic C57BL/KsJ-db/db mice. *Cancer Sci.* 2010;101:460-467. IF 3.846
- 22) Komi Y, Sogabe Y, Ishibashi N, Sato Y, Moriwaki H, Shimokado K, Kojima S. Acyclic retinoid inhibits angiogenesis by suppressing the MAPK pathway. *Lab Invest.* 2010;90:52-60. IF 4.405
- 23) Sasaki T, Isayama H, Nakai Y, Ito Y, Kogure H, Togawa O, Toda N, Yasuda I, Hasebe O, Maetani I, Sasahira N, Hirano K, Tsujino T, Tada M, Omata M. Multicenter, phase II study of gemcitabine and S-1 combination chemotherapy in patients with advanced biliary tract cancer. *Cancer Chemother Pharmacol.* 2010;65:1101-1107. IF 2.759
- 24) Kitagawa J, Hara T, Tsurumi H, Kanemura N, Kasahara S, Shimizu M, Moriwaki H. Cell Cycle-Dependent Priming Action of Granulocyte Colony-Stimulating Factor (G-CSF) Enhances in vitro Apoptosis Induction by Cytarabine and Etoposide in Leukemia Cell Lines. *J Clin Exp Hematop.* 2010;50:99-105.
- 25) Yasuda I, Iwashita T, Doi S, Nakashima M, Moriwaki H. Role of EUS in early detection of small pancreatic cancer. *Dig Endosc.* 2011;23 (Suppl. 1):22-25. IF 0.946
- 26) Tanaka Y, Hayashi Y, Kato J, Yamada M, Koumura A, Sakurai T, Kimura A, Hozumi I, Hatano Y, Hirose Y, Takami T, Nakamura H, Kasahara S, Tsurumi H, Moriwaki H, Inuzuka T. Diffuse skeletal muscles uptake of [18F] fluorodeoxyglucose on positron emission tomography in primary muscle peripheral T-cell lymphoma. *Intern Med.* 2011;50:2021-2024. IF 1.037
- 27) Shimizu M, Sakai H, Shirakami Y, Iwasa J, Yasuda Y, Kubota M, Takai K, Tsurumi H, Tanaka T, Moriwaki H. Acyclic retinoid inhibits diethylnitrosamine-induced liver tumorigenesis in obese and diabetic C57BLKS/J-+(db)/+Lepr(db) mice. *Cancer Prev Res.* 2011;4:128-136. IF 4.978
- 28) Shimizu M, Sakai H, Shirakami Y, Yasuda Y, Kubota M, Terakura D, Baba A, Ohno T, Hara Y, Tanaka T, Moriwaki H. Preventive effects of (-)-epigallocatechin gallate on diethylnitrosamine-induced liver tumorigenesis in obese and diabetic C57BL/KsJ-db/db Mice. *Cancer Prev Res.* 2011;4:396-403. IF 4.978
- 29) Shimizu M, Yasuda Y, Sakai H, Kubota M, Terakura D, Baba A, Ohno T, Kochi T, Tsurumi H, Tanaka T, Moriwaki H. Pitavastatin suppresses diethylnitrosamine-induced liver preneoplasms in male C57BL/KsJ-db/db obese mice. *BMC Cancer.* 2011;11:281. IF 3.153
- 30) Adachi S, Yasuda I, Kawaguchi J, Yamauchi T, Nakashima M, Itani M, Nakamura M, Yoshioka T, Moriwaki H, Kozawa O. Ultraviolet enhances the sensitivity of pancreatic cancer cells to gemcitabine by activation of 5' AMP-activated protein kinase. *Biochem Biophys Res Commun.* 2011;414:53-59. IF 2.595
- 31) Kasahara S, Hara T, Tsurumi H, Goto N, Kitagawa J, Kanemura N, Yoshikawa T, Goto H, Fukuno K, Yamada T, Sawada M, Takahashi T, Takami T, Moriwaki H. Phase II study of the tetrahydropyranil adriamycin-cyclophosphamide, vincristine, and prednisolone regimen combined with rituximab as first-line treatment for elderly patients with diffuse large B-cell lymphoma. *Leuk Lymphoma.* 2011;52:629-634. IF 2.492
- 32) Ohshima Y, Yasuda I, Kawakami H, Kuwatani M, Mukai T, Iwashita T, Doi S, Nakashima M, Hirose Y, Asaka M, Moriwaki H. EUS-FNA for suspected malignant biliary strictures after negative endoscopic transpapillary brush cytology and forceps biopsy. *J Gastroenterol.* 2011; 46: 921-928. IF 3.610
- 33) Goto N, Tsurumi H, Sawada M, Kanemura N, Hara T, Kasahara S, Kito Y, Takada K, Sato Y, Yoshino T, Moriwaki H, Takami T. Follicular variant of peripheral T-cell lymphoma mimicking follicular lymphoma: a case report with a review of the Literature. *Pathol Int.* 2011;61:326-330.
- 34) Goto N, Tsurumi H, Kasahara S, Kanemura N, Hara T, Yasuda I, Shimizu M, Murakami N, Sawada M, Yamada T, Takemura M, Seishima M, Kito Y, Takami T, Moriwaki H. Serum interleukin-18 level is

- associated with the outcome of patients with diffuse large B-cell lymphoma treated with CHOP or R-CHOP regimens. *Eur J Haematol.* 2011;87: 217-227. IF 2.785
- 35) Kitagawa J, Hara T, Tsurumi H, Ninomiya S, Ogawa K, Adachi S, Kanemura N, Kasahara S, Shimizu M, Moriwaki H. Synergistic growth inhibition in HL-60 cells by the combination of acyclic retinoid and vitamin K(2). *J Cancer Res Clin Oncol.* 2011;137:779-787. IF 2.485
- 36) Yamauchi T, Adachi S, Yasuda I, Nakashima M, Kawaguchi J, Yoshioka T, Hirose Y, Kozawa O, Moriwaki H. Ultra-violet irradiation induces apoptosis via mitochondrial pathway in pancreatic cancer cells. *Int J Oncol.* 2011;39:1375-1380. IF 2.571
- 37) Ohnishi R, Yasuda I, Kato T, Tanaka T, Kaneko Y, Suzuki T, Yasuda S, Sano K, Doi S, Nakashima M, Hara T, Tsurumi H, Murakami N, Moriwaki H. Combined endobronchial and endoscopic ultrasound-guided fine needle aspiration for mediastinal nodal staging of lung cancer. *Endoscopy.* 2011;43:1082-1089. IF 6.096
- 38) Kubota M, Shimizu M, Sakai H, Yasuda Y, Ohno T, Kochi T, Tsurumi H, Tanaka T, Moriwaki H. Renin-angiotensin system inhibitors suppress azoxymethane-induced colonic preneoplastic lesions in C57BL/KsJ-*db/db* obese mice. *Biochem Biophys Res Commun.* 2011;410:108-113. IF 2.595
- 39) Nakashima M, Adachi S, Yasuda I, Yamauchi T, Kawaguchi J, Itani M, Yoshioka T, Matsushima-Nishiwaki R, Hirose Y, Kozawa O, Moriwaki H. Phosphorylation status of heat shock protein 27 plays a key role in gemcitabine-induced apoptosis of pancreatic cancer cells. *Cancer Lett.* 2011;313:218-225. IF 4.864
- 40) Ninomiya S, Hara T, Tsurumi H, Hoshi M, Kanemura N, Goto N, Kasahara S, Shimizu M, Ito H, Saito K, Hirose Y, Yamada T, Takahashi T, Seishima M, Takami T, Moriwaki H. Indoleamine 2,3-dioxygenase in tumor tissue indicates prognosis in patients with diffuse large B-cell lymphoma treated with R-CHOP. *Ann Hematol.* 2011;90:409-416. IF 1.867
- 41) Ninomiya S, Kanemura N, Tsurumi H, Kasahara S, Hara T, Yamada T, Moriwaki H. Coexistence of inversion 16 and the Philadelphia chromosome comprising P190 BCR/ABL in chronic myeloid leukemia blast crisis. *Int J Hematol.* 2011;93:806-810. IF 1.324
- 42) Ninomiya S, Hara T, Tsurumi H, Kanemura N, Kasahara S, Ogawa Y, Seishima M, Hirose Y, Moriwaki H. Myelofibrosis successfully treated with prednisolone in a patient with pachydermoperiostosis. *Intern Med.* 2011;50:2207-2211. IF 1.037
- 43) Tatsukawa H, Sano T, Fukaya Y, Ishibashi N, Watanabe M, Okuno M, Moriwaki H, Kojima S. Dual induction of caspase 3- and transglutaminase-dependent apoptosis by acyclic retinoid in hepatocellular carcinoma cells. *Mol Cancer.* 2011;10:4. IF 3.779
- 44) Hatano Y, Hirose Y, Matsunaga K, Kito Y, Yasuda I, Moriwaki H, Osada S, Yoshida K, Hara A. Combined adenomatoid tumor and well differentiated papillary mesothelioma of the omentum. *Pathol Int.* 2011;61:681-685.
- 45) Takatsu N, Nakamura M, Yanai S, Kaya H, Morito T, Sato Y, Moriwaki H, Sakamoto C, Niwa Y, Goto H, Chiba T, Matsumoto T, Ennishi D, Kinoshita T, Yoshino T. Primary gastrointestinal follicular lymphoma involving the duodenal second portion is a distinct entity: a multicenter, retrospective analysis in Japan. *Cancer Sci.* 2011;102:1532-1536. IF 3.846
- 46) Hassanein MK, Suetsugu A, Saji S, Moriwaki H, Bouvet M, Moossa AR, Hoffman RM. Stem-like and non-stem human pancreatic cancer cells distinguished by morphology and metastatic behavior. *J Cell Biochem.* 2011;112:3549-3554. IF 3.122
- 47) Nishiwaki S, Inamoto Y, Imamura M, Tsurumi H, Hatanaka K, Kawa K, Suzuki R, Miyamura K. Reduced-intensity versus conventional myeloablative conditioning for patients with Philadelphia chromosome-negative acute lymphoblastic leukemia in complete remission. *Blood.* 2011;117:3698-3699. IF 10.558
- 48) Sun-Young Lee, Yasuda K, Yasuda I, Lawrence Ky Ho, Su-Young Ahn, Tae Yoon Lee, Chan Sup Shim. Different managements for esophageal epithelial neoplasms between the Japanese, Singaporean, and Korean endoscopists. *The Korean Journal of Helicobacter and Upper Gastrointestinal Research.* 2011; 11:59-64.

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：玉井 浩，研究分担者：森脇久隆；脂溶性ビタミン脂溶性ビタミン総合研究委員会：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 21－23 年度；450 千円（150：150：150 千円）
- 2) 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 22－26 年度；31,400 千円（16,400：15,000 千円）
- 3) 研究代表者：森脇久隆，研究分担者：清水雅仁；科学研究費補助金基盤研究(C)：核内受容体 RXR を分子標的とした合成レチノイド併用肝発癌化学予防に関する研究；平成 21－23 年度；3,500 千円（1,300：1,100：1,100 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 21—23 年度；450 千円；(150：150：150 千円)：脂溶性ビタミン
- 2) 森脇久隆, 清水雅仁：肥満関連肝発癌における合成レチノイドの予防効果；平成 20—21 年度；200 千円(100：100 千円)：興和創薬
- 3) 森脇久隆：RXR α 遺伝子改変マウスを用いた非環式レチノイド標的遺伝子の解析；平成 22 年度；1,000 千円(内, 230 千円間接経費)：興和(株)

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) 日本消化器病学会財団評議員(～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)

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

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)

鶴見 寿：

- 1) Trends in Hematological Malignancies；編集アドバイザー(平成 21 年度～現在)
- 2) International Journal of Hematology；査読委員(～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 12 回日本病態栄養学会学術集会(平成 21 年 1 月, 京都, シンポジウム I 司会)

- 2) 第 24 回日本静脈経腸栄養学会(平成 21 年 1 月, 鹿児島, 要望演題 座長)
- 3) 第 45 回日本肝臓学会総会(平成 21 年 6 月, 神戸, ハイライトレクチャー 司会)
- 4) 第 110 回日本消化器病学会東海支部例会(平成 21 年 6 月, 津, 教育講演(4) 司会)
- 5) DDW2009(肝臓学会・消化吸収学会)(平成 21 年 10 月, 岐阜, ワークショップ 11「肝・胆道疾患における栄養療法—NST のあり方」司会)
- 6) 第 96 回日本消化器病学会総会(平成 22 年 4 月, 新潟, シンポジウム 座長)
- 7) 第 36 回日本急性肝不全研究会(平成 22 年 5 月, 山形, ワークショップ 2「休肝不全新規治療法の開発とその課題」司会)
- 8) 第 46 回日本肝臓学会総会ランチョンセミナー(平成 22 年 5 月, 山形, 特別講演「肝がん抑制をめざしたインスリン抵抗性へのアプローチ」司会)
- 9) 第 60 回日本病院学会(平成 22 年 7 月, 岐阜, 特別講演 4 座長)
- 10) JDDW2010(平成 22 年 10 月, 横浜, パネルディスカッション「肝臓の再生機構を考える：今後の肝再生医療への展望」司会)
- 11) JDDW2010 プレックファーストセミナー 2010 年度 OTSUKA Award 授与式(平成 22 年 10 月, 横浜, 特別講演「肝硬変の栄養アセスメントと栄養治療」演者)
- 12) 日本レチノイド研究会第 21 回学術集会(平成 22 年 11 月, 大阪, ランチョンセミナー「再生医療とレチノイド」演者)
- 13) 第 21 回日本レチノイド研究会(平成 22 年 11 月, 大阪, ランチョンセミナー 座長)
- 14) 第 26 回日本静脈経腸栄養学会(平成 23 年 2 月, 名古屋, ランチョンセミナー 司会)
- 15) 第 97 回日本消化器病学会総会(平成 23 年 5 月, 東京, ランチョンセミナー 19 座長)
- 16) 第 97 回日本消化器病学会(平成 23 年 5 月, 東京, ミニシンポジウム「肝臓基礎」座長)
- 17) 第 37 回日本急性肝不全研究会(平成 23 年 6 月, 東京, ランチョンセミナー「栄養療法からのアプローチ」演者)
- 18) JDDW2011(第 15 回日本肝臓学会大会)(平成 23 年 10 月, 福岡, ランチョンセミナー「肝硬変症における分岐鎖アミノ酸療法のエビデンスとメカニズム」演者)
- 19) DDW Japan2011(平成 23 年 10 月, 岐阜, シンポジウム 司会)

鶴見 寿：

- 1) 第 207 回日本内科学会東海地方会内科専門医部会(平成 21 年 2 月, 津, 内科専門医会ディスカッサント)
- 2) The 9th International Conference of the Asian Clinical Oncology Society(平成 22 年 8 月, 岐阜, Mini-symposium 「Recent advances in hematological malignancy 1」 Chairman)

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(～現在)
- 2) 岐阜県難病医療連絡協議会座長(～現在)
- 3) 岐阜県がん対策推進協議会座長(～現在)
- 4) 岐阜県エイズ対策推進協議会座長(～現在)
- 5) 岐阜県医療審議会委員(～現在)
- 6) 岐阜県人権懇話会委員(～現在)

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)

10. 報告書

なし

11. 報道

- 1) 森脇久隆：骨髄移植・植樹：中日新聞(2009年4月26日)
- 2) 鶴見 寿：がん診療連携拠点病院レポート 岐阜県におけるがん医療提供体制の充実を目指して：Oology Epoch 08, Summer(2009年；12-17)
- 3) Hara T, et al. RESEARCH HIGHLIGHTS, Fas determines outcome in DLBCL：Nature Reviews (2009;6:677)
- 4) 鶴見 寿 他：病院の実力 岐阜編 44 がん薬物療法専門医：読売新聞(2011年9月4日)

12. 自己評価

評価

立ち上げからちょうど5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

2012年度新規大学院入学生を4名確保した。研究の概要1, 2に各2名をあて、研究を推進する。