

[その他関連施設等研究活動]

(1) 附属病院輸血部

1. 研究の概要

輸血療法は現代医療に不可欠な治療手段であるが、その実態は最も普及した「移植医療」である。他人の臓器（造血・免疫系・幹細胞）を最小限の検査で移入するので、致死的な副作用・合併症や難治性（致死性）新興・再興感染症の伝搬など、なお今後も引き続いて克服すべき新たな課題は出現すると予想される。既知のウイルス感染症のウインドウ期献血、スクリーニング法が未開発、あるいは問診の無効性の故に、他方では、最小量の輸血療法あるいは安全な代替療法を模索せざるをえない。自己血輸血療法やサイトカインの利用、人工血液などの開発である。

当院では手術患者の自己血をすべて輸血部医師の管理の下に、貯血を行っており、この事は適正な、最小限の輸血療法を推進する上で基礎となっている。また、危機的大量出血の際に適切に凝固因子を補充する目的で、同種フィブリン糊の作成にも着手している。高次救命医療センターを受診する高度外傷患者の救命に少なからず寄与するものと思われる。また、自己フィブリン糊の有効性に関して、そのフィブリノーゲン値などを測定し、凝固および創傷治癒に至る過程を基礎的に検討する予定である。

2. 名簿

講師： 兼村信宏 Nobuhiro Kanemura
助教： 北川順一 Junichi Kitagawa

3. 研究成果の発表

著書（和文）

- 1) 兼村信宏, 鶴見 寿, 森脇久隆. 血小板輸血不応症: 日本臨床 血液症候群(第2版)(II), 大阪: 日本臨床; 2013年: 393-395.

著書（欧文）

なし

総説（和文）

- 1) 牧野茂義, 兼村信宏, 藤島直仁, 岡崎 仁, 高橋孝喜, 脇本信博. 自動機器による自己フィブリン糊の使用効果, 自己血輸血 2014年; 27巻: 153-162.

総説（欧文）

なし

原著（和文）

- 1) 北川順一, 吉田省造, 中島靖弘, 白井邦博, 豊田 泉, 小倉真治, 村上啓雄. Acute respiratory distress syndrome(ARDS)を合併した腸チフスの1例, 日本救急医学会雑誌 2012年; 23巻: 781-786.
- 2) 兼村信宏, 浅野栄太, 帖佐光洋, 佐藤弦士朗, 北川順一, 清島 満. 肝切除術における自己フィブリン糊の使用効果, 自己血輸血 2014年; 27巻: 163-168.

原著（欧文）

なし

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者: 兼村信宏; 平成 24 年度臨床研究推進支援経費: 消化管 GVHD に対する経口 beclomethasone dipropionate (BDP)療法の安全性と有効性に関する研究; 平成 24 年度; 500 千円

2) 受託研究

- 1) 兼村信宏: クリオシールシステム使用成績調査; 平成 26-28 年度; 2,471 千円: 旭化成メディカル(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

兼村信宏：

- 1) 日本自己血学会評議員(平成 26 年 12 月～現在)

2) 学会開催

なし

3) 学術雑誌

なし

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

なし

8. 学術賞等の受賞状況

なし

9. 社会活動

兼村信宏：

- 1) 骨髄移植推進財団の調整医師(～現在)
- 2) 岐阜県合同輸血療法委員会専門部会員(～現在)
- 3) 認定輸血検査技師制度指定施設(～現在)
- 4) 輸血医学認定医制度認定施設(～現在)

10. 報告書

なし

11. 報道

なし

12. 自己評価

評価

平成 24 年度中に輸血管料を取得すべく輸血後感染症検査や輸血前検体保存などの環境整備を行い、平成 25 年 1 月から管理料 I の取得が可能となった。また、同種 FFP からフィブリン糊の作成を開始し、さらに洗浄血小板の作成も確立し、従来以上に輸血部が臨床に寄与する場面が増えてきている。今後も、中央診療部門として各診療科の臨床の手助けが少しでもできればと考えている。

現状の問題点及び対応策

輸血医療はすなわち移植医療であり、そのリスクに関して大学の臨床医といえどもまだ十分に認知されている状況にはない。また適切な輸血療法(赤血球製剤や血小板製剤の輸血適応、新鮮凍結血漿の適正かつ有効な使用方法)に関する教育が、十分なされていない。特にこれからを担う若手医師に対して、適正で安全な輸血療法に関する卒後教育を徹底する必要がある。平成 24 年度から岐阜県合同輸血療法委員会が発足し、今後は各施設のみに教育や啓蒙活動を委ねるのではなく、県全体として均一的に輸血教育を行う方向性が確認された。また、その活動が評価され、平成 26 年度には厚生労働省の血液製剤使用適正化方策調査研究事業に岐阜県として初めて採択された。

平成 24 年度から輸血部の教員が 2 人体制となり、医学研究を推進していく上で、今までと比べると大変改善されたといえるが、専任技士の不足が懸念される。また輸血細胞治療学会の認定医、認定技師が岐阜県は非常に少なく、今後認定資格を持った人材を育てていく上でも常勤技師の増員が必須と思われる。

今後の展望

近年、癌患者の再発に対して DLT (donor lymphocyte transfusion) などの細胞治療が有効な手段となってきた。輸血医療の安全性に対する国民の強い懸念と関心の高まりに加え、今後は DNA レベルで HLA (human leukocyte antigens) を一致させたドナーのリンパ球輸注による固形癌治療など、更なる治療法の開発、研究の必要性は高い。

また iPS 細胞の臨床応用への期待が高まっている昨今の社会状況のなかで、移植医療に元来携わっている輸血部の果たす役割は大きい。具体的には将来の臨床応用 (iPS 細胞バンク) を目指して、輸血部にはバンク業務への関与を要請されている。実現には細胞プロセッシングセンター運営のガイドラインに従い、細胞治療認定管理師 (仮称) 相当の人材が必要であり、かつ保存に際して感染症のチェックのみならず、血液型の一つである組織適合性検査が不可欠であるため、輸血部における人材の確保、検査遂行能力の向上が必須である。

(2) 附属病院病理部

1. 研究の概要

病理部では、病理形態学の知見を駆使した臨床研究を、腫瘍性疾患、炎症性疾患とともに展開するとともに、膠原病モデル組換え近交系マウスを用いた自己免疫疾患の感受性および発症メカニズムに関する基礎研究とともに、共同研究で界面活性剤二重膜によるナノベシクルを用いた新規 drug delivery system の開発、さらには無細胞蛋白合成を用いた蛋白機能の解析や新規治療薬候補の開発を行っている。病理部内のみならず、腫瘍病理学講座、形態機能病理学講座、臨床各科、愛媛大学、ドイツ国立癌研究所との共同研究により研究に幅を持たせている。

2. 名簿

教授： 原 明 Akira Hara
臨床教授： 宮崎龍彦 Tatsuhiko Miyazaki
臨床講師： 酒々井夏子 Natsuko Suzui

3. 研究成果の発表

著書 (和文)

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

著書 (欧文)

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

総説 (和文)

- 1) 川口順敬, 名和正人, 高橋孝夫, 山口和也, 長田真二, 吉田和弘, 森光華澄, 二村 学, 廣瀬善信. 乳癌の検査・診断 センチネルリンパ節生検 外来センチネルリンパ節生検法の意義, 日本臨床 2012年; 70巻増刊: 354-359.
- 2) 橋本恭一, 波多野裕一郎, 原 明, 坂井義治, 山田泰広. 消化器発癌モデルマウスを用いた癌エビジェネティクス研究, 分子消化器病 2012年; 9巻: 62-66.
- 3) 宮崎龍彦. 血管炎症候群の疾患感受性, 日本腎臓学会誌 2014年; 56巻: 124-130.

総説 (欧文)

- 1) Kuno T, Tsukamoto T, Hara A, Tanaka T. Cancer chemoprevention through the induction of apoptosis by natural compounds. J Biophys Chem. 2012;3:156-173.
- 2) Nose M, Komori H, Miyazaki T, Mori S. Genomics of vasculitis: lessons from mouse models. Ann Vasc Dis. 2013;6:16-21.

原著 (和文)

- 1) 清家健作, 亀山紘司, 加藤 卓, 土屋朋大, 安田 満, 横井繁明, 仲野正博, 林 秀治, 出口 隆, 廣瀬善信. 膀胱より発生した Solitary fibrous tumor の1例, 泌尿器科紀要 2012年; 58巻: 105-108.
- 2) 宮崎龍彦. 最新の研究トピックス AP-VAS 2012から 血管炎の基礎研究 MRL/lpr 由来オステオポンチン遺伝子座特異的コンジェニックマウスと糸球体腎炎, 日本臨床 2013年; 71巻増刊: 493-496.
- 3) 堀江憲吾, 亀山紘司, 水谷晃輔, 菅原 崇, 清家健作, 土屋朋大, 安田 満, 横井繁明, 中野正博, 出口隆, 酒々井夏子, 廣瀬善信. 集学的治療にて比較的長期予後を得られている前立腺小細胞癌の1例, 泌尿器科紀要 2014年; 60巻: 517-521.

原著 (欧文)

- 1) Iwashita T, Yasuda I, Doi S, Ando N, Nakashima M, Adachi S, Hirose Y, Mukai T, Iwata K, Tomita E, Itoi T, Moriwaki H. Use of samples from endoscopic ultrasound-guided 19-gauge fine-needle aspiration in diagnosis of autoimmune pancreatitis. Clin Gastroenterol Hepatol. 2012;10:316-322. IF 6.534
- 2) Hata K, Kubota M, Shimizu M, Moriwaki H, Kuno T, Tanaka T, Hara A, Hirose Y. Monosodium glutamate-induced diabetic mice are susceptible to azoxymethane-induced colon tumorigenesis. Carcinogenesis. 2012;33:702-707. IF 5.266
- 3) Kato H, Kanematsu M, Goto H, Mizuta K, Aoki M, Kuze B, Hirose Y. Mucosa-associated lymphoid

- tissue lymphoma of the salivary glands: MR imaging findings including diffusion-weighted imaging. *Eur J Radiol.* 2012;81:e612-617. IF 2.160
- 4) Kato H, Kanematsu M, Mizuta K, Aoki M, Hirose Y. Spontaneous infarction of Warthin's tumor: imaging findings simulating malignancy. *Jpn J Radiol.* 2012;30:354-357. IF 0.742
 - 5) Takamatsu M, Aoki H, Hirose Y, Kobayashi K, Tomita H, Kuno T, Koumura H, Hara A. Teratoma showing the features of retinal structure: A case of sacrococcygeal teratoma. *Oncol Lett.* 2012;3:1023-1026. IF 0.987
 - 6) Hori T, Ohnishi H, Teramoto T, Tsubouchi K, Naiki T, Hirose Y, Ohara O, Seishima M, Kaneko H, Fukao T, Kondo N. Autosomal-dominant chronic mucocutaneous candidiasis with STAT1-mutation can be complicated with chronic active hepatitis and hypothyroidism. *J Clin Immunol.* 2012;32:1213-1220. IF 2.654
 - 7) Kameda T, Dobashi H, Yoneda K, Susaki K, Kuno T, Murao K, Ishida T. A case of Degos disease successfully treated with corticosteroid combined with cyclophosphamide. *Rheumatol Int.* 2012;32:2169-2173. IF 1.627
 - 8) Matsushashi A, Ohno T, Kimura M, Hara A, Saio M, Nagano A, Kawai G, Saitou M, Takigami I, Yamada K, Okano Y, Shimizu K. Growth Suppression and Mitotic Defect Induced by JNJ-7706621, an Inhibitor of Cyclin-Dependent Kinases and Aurora Kinases. *Curr Cancer Drug Tar.* 2012;12:625-639. IF 3.582
 - 9) Aoki H, Hara A, Era T, Kunisada T, Yamada Y. Genetic ablation of Rest leads to in vitro-specific derepression of neuronal genes during neurogenesis. *Development.* 2012;139:667-677. IF 6.273
 - 10) Hoshi M, Matsumoto K, Ito H, Ohtaki H, Arioka Y, Osawa Y, Yamamoto Y, Matsunami H, Hara A, Seishima M, Saito K. L-Tryptophan-kynurenine pathway metabolites regulate type I IFNs of acute viral myocarditis in mice. *J Immunol.* 2012;188:3980-3987. IF 5.362
 - 11) Goda W, Satoh K, Nakashima M, Hara A, Niwa M. PBN fails to suppress in delayed neuronal death of hippocampal CA1 injury following transient forebrain ischemia in gerbils. *Neurosci Lett.* 2012;517:47-51. IF 2.055
 - 12) Murakami Y, Hoshi M, Hara A, Takemura M, Arioka Y, Yamamoto Y, Matsunami H, Funato T, Seishima M, Saito K. Inhibition of increased Indoleamine 2,3-Dioxygenase activity attenuates *Toxoplasma gondii* replication in the lung during acute infection. *Cytokine.* 2012;59:245-251. IF 2.874
 - 13) Ohtaki H, Ito H, Hoshi M, Osawa Y, Takamatsu M, Hara A, Ishikawa T, Moriwaki H, Saito K, Seishima M. High susceptibility to lipopolysaccharide-induced lethal shock in encephalomyocarditis virus-infected mice. *Sci Rep.* 2012;2:367. IF 5.076
 - 14) Arioka Y, Yamamoto Y, Hoshi M, Matsumoto K, Takamatsu M, Hara A, Seishima M, Saito K. Pre-administration of L-tryptophan improved ADR-induced early renal failure in mice. *Life Sci.* 2012;91:100-106. IF 2.296
 - 15) Hatano Y, Otsuka S, Chousa M, Saito S, Nollet KE, Ohto H, Shimabukuro K, Takemura H, Hara A. Fatal delayed hemolytic transfusion reaction associated with anti-Di(b) and anti-E. *Transfus Apher Sci.* 2012;47:263-268. IF 1.072
 - 16) Hioki A, Miyamoto K, Kato H, Hatano Y, Asano N, Hirose Y, Fushimi K, Shimizu K. Sudden onset of paraplegia caused by subarachnoid hemorrhage associated with meningeal melanocytoma of the conus medullaris: a case report of intraoperative identification of these two pathological conditions. *Eur J Orthop Surg Traumatol.* 2012;22:593-596. IF 0.181
 - 17) Binh NH, Satoh K, Kobayashi K, Takamatsu M, Hatano Y, Hirata A, Tomita H, Kuno T, Hara A. Galectin-3 in preneoplastic lesions of glioma. *J Neurooncol.* 2013;111:123-132. IF 2.787
 - 18) Kuno T, Hatano Y, Tomita H, Hara A, Hirose Y, Hirata A, Mori H, Terasaki M, Masuda S, Tanaka T. Organomagnesium suppresses inflammation-associated colon carcinogenesis in male Crj: CD-1 mice. *Carcinogenesis.* 2013;34:361-369. IF 5.266
 - 19) Takamatsu M, Hirata A, Ohtaki H, Hoshi M, Hatano Y, Tomita H, Kuno T, Saito K, Hara A. IDO1 plays an immunosuppressive role in 2,4,6-trinitrobenzene sulfate-induced colitis in mice. *J Immunol.* 2013;191:3057-3064. IF 5.362
 - 20) Yamada K, Ohno T, Aoki H, Semi K, Watanabe A, Moritake H, Shiozawa S, Kunisada T, Kobayashi Y, Toguchida J, Shimizu K, Hara A, Yamada Y. EWS/ATF1 expression induces sarcomas from neural crest-derived cells in mice. *J Clin Invest.* 2013;123:600-610. IF 13.765
 - 21) Cuong NT, Abe C, Binh NH, Hara A, Morita H, Ogura S. Sivelestat improves outcome of crush injury by inhibiting high-mobility group box 1 in rats. *Shock.* 2013;39:89-95. IF 2.732
 - 22) Hirata A, Utikal J, Yamashita S, Aoki H, Watanabe A, Yamamoto T, Okano H, Bardeesy N, Kunisada T, Ushijima T, Hara A, Jaenisch R, Hochedlinger K, Yamada Y. Dose-dependent roles for canonical Wnt signaling in de novo crypt formation and cell cycle properties of the colonic epithelium. *Development.* 2013;140:66-75. IF 6.273
 - 23) Kawai G, Ohno T, Kawaguchi T, Nagano A, Saito M, Takigami I, Matsushashi A, Yamada K, Hosono K, Tezuka K, Kunisada T, Hara A, Shimizu K. Human Dental Pulp Facilitates Bone Regeneration in a Rat Bone Defect Model. *Bone and Tissue Regeneration Insights.* 2013;4:1-10.
 - 24) Komori S, Osada S, Tomita H, Nishio K, Kumazawa I, Tachibana S, Tsuchiya J, Yoshida K. Predictive value of orotate phosphoribosyltransferase in colorectal cancer patients receiving 5-FU-based chemotherapy. *Mol Clin Oncol.* 2013;1:453-460.

- 25) Kato H, Kanematsu M, Ono H, Yano R, Furui T, Morishige K, Hatano Y. Ovarian fibromas: MR imaging findings with emphasis on intratumoral cyst formation. *Eur J Radiol.* 2013;82:e417-421 IF 2.160
- 26) Miyazaki N, Murata I, Takemura G, Okada H, Kanamori H, Matsumoto-Miyazaki J, Yoshida G, Izumi K, Kashi H, Niimi K, Nishiwaki A, Miyazaki T, Ohno M, Ohashi H, Suzuki F, Minatoguchi S. Expression of prorenin receptor in renal biopsies from patients with IgA nephropathy. *Int J Clin Exp Pathol.* 2014;7:7485-7496. IF 1.783
- 27) Aoki H, Hara A, Oomori Y, Shimizu Y, Yamada Y, Kunisada T. Neonatal lethality of neural crest cell-specific Rest knockout mice is associated with gastrointestinal distension caused by aberrations of myenteric plexus. *Genes Cells.* 2014;19:723-742. IF 2.855
- 28) Kuno T, Hata K, Takamatsu M, Hara A, Hirose Y, Takahashi S, Imaida K, Tanaka T. The peroxisome proliferator-activated receptor (PPAR) alpha agonist fenofibrate suppresses chemically induced lung alveolar proliferative lesions in male obese hyperlipidemic mice. *Int J Mol Sci.* 2014;15:9160-9172. IF 2.339
- 29) Taguchi A, Niwa M, Hoshi M, Saito K, Masutani T, Hisamatsu K, Kobayashi K, Hatano Y, Tomita H, Hara A. Indoleamine 2,3-dioxygenase 1 is upregulated in activated microglia in mice cerebellum during acute viral encephalitis. *Neurosci Lett.* 2014;564:120-125. IF 2.055
- 30) Watanabe H, Kanematsu M, Tanaka K, Osada S, Tomita H, Hara A, Goshima S, Kondo H, Kawada H, Noda Y, Tanahashi Y, Kawai N, Yoshida K, Moriyama N. Fibrosis and Postoperative Fistula of the Pancreas: Correlation with MR Imaging Findings-Preliminary Results. *Radiology.* 2014;270:791-799. IF 6.214
- 31) Binh NH, Aoki H, Takamatsu M, Hatano Y, Hirata A, Tomita H, Hara A. Time-sensitive effects of hypoxia on differentiation of neural stem cells derived from mouse embryonic stem cells in vitro. *Neurol Res.* 2014;36:804-813. IF 1.449
- 32) Kuno T, Hata K, Takamatsu M, Hara A, Hirose Y, Takahashi S, Imaida K, Tanaka T. The peroxisome proliferator-activated receptor (PPAR) α agonist fenofibrate suppresses chemically induced lung alveolar proliferative lesions in male obese hyperlipidemic mice. *Int J Mol Sci.* 2014;15:9160-9172. IF 2.339
- 33) Ohtaki H, Ito H, Ando K, Ishikawa T, Hoshi M, Ando T, Takamatsu M, Hara A, Moriwaki H, Saito K, Seishima M. Kynurenine production mediated by indoleamine 2,3-dioxygenase aggravates liver injury in HBV-specific CTL-induced fulminant hepatitis. *BBA-Mol Basis Dis.* 2014;1842:1464-1471. IF 5.089
- 34) Hoshi M, Osawa Y, Ito H, Ohtaki H, Ando T, Takamatsu M, Hara A, Saito K, Seishima M. Blockade of Indoleamine 2,3-dioxygenase reduces mortality from peritonitis and sepsis in mice by regulating functions of CD11b⁺ peritoneal cells. *Infect Immun.* 2014;82:4487-4495. IF 4.156
- 35) Zhao CM, Hayakawa Y, Kodama Y, Muthupalani S, Westphalen CB, Andersen GT, Flatberg A, Johannessen H, Friedman RA, Renz BW, Sandvik AK, Beisvag V, Tomita H, Hara A, Quante M, Li Z, Gershon MD, Kaneko K, Fox JG, Wang TC, Chen D. Denervation Suppresses Gastric Tumorigenesis. *Sci Transl Med.* 2014;6:250ra115. IF 14.414
- 36) Kobayashi S, Hara A, Isagawa T, Manabe I, Takeda K, MaruYama T. The nuclear I κ B family protein I κ BNS influences the susceptibility to experimental autoimmune encephalomyelitis in a murine model. *PLoS One.* 2014;9:e110838. IF 3.534
- 37) Ono H, Kanematsu M, Kato H, Toyoki H, Hayasaki Y, Furui T, Morishige K, Hatano Y. MR imaging findings of uterine pyomyoma: radiologic-pathologic correlation. *Abdom Imaging.* 2014;39:797-801 IF 1.730

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：宮崎龍彦；文部科学省科学研究費補助金基盤研究(C)：膠原病疾患モデル組換え近交系マウスを用いた膠原病治療法の開発；平成 25-27 年度；5,070 千円(2,080；1,430；1,560 千円)
- 2) 研究代表者：有村義宏(杏林大学医学部)，研究分担者：磯部光章，小室一成，中岡良和，山田秀裕，長谷川均，杉原毅彦，吉藤 元，種本和雄，針谷正祥，本間 栄，佐田憲映，和田隆志，伊藤 聡，土橋浩章，堀田哲也，駒形義紀，中山健夫，勝又康弘，天野宏一，石津明洋，宮崎龍彦，川上民裕，菅野祐幸，高橋 啓，土屋尚之，藤本昭一，濱野慶朋，猪原登志子，小林茂人，古田俊介，高崎芳成，竹内勤，藤井隆夫，要 伸也，杉山 斉；厚生労働省科学研究費補助金(難治性疾患等政策研究事業(難治性疾患政策研究事業))：難治性血管炎に関する調査研究(H26-難治等(難)-一般-044)；平成 26-28 年度；55,315 千円(31,200；24,115；H28 未定 千円)
- 3) 研究代表者：吉見直己，研究分担者：久野壽也；厚生労働省科学研究費補助金(化学物質リスク研究事業) 課題番号 H23-化学-指定-007：化学物質の安産性と発がん性リスク評価のための短・中期バイオアッセイ系の開発；平成 23-25 年度；6,800 千円(2,800；2,000；2,000 千円)
- 4) 研究代表者：久野壽也；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：PPAR α アゴニストによる肺腫瘍抑制メカニズムの検索；平成 24-26 年度；2,800 千円(1,000；1,000；800 千円)
- 5) 研究代表者：富田弘之；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：器官形成因子制御機構を背景とした幹細胞ニッチ異常による胃発癌浸潤メカニズムの解明；平成 24-26 年度；4,200 千円(1,600；1,400；1,200 千円)

- 6) 研究代表者：永田浩一，研究分担者：原 明；学術研究助成基金助成金基盤研究(B)：大脳皮質発達障害を基盤とする知的障害・自閉症障害の病態メカニズムの解明；平成 25-26 年度；1,050 千円(500：550 千円)
- 7) 研究代表者：富田弘之；膵臓病研究奨励賞助成金(財団法人 膵臓病研究財団)：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 25 年度；1,000 千円
- 8) 研究代表者：富田弘之；岐阜大学大学活性化経費(研究：研究グループ形成支援)：膵線維化及び膵星細胞を標的とした膵癌・慢性膵炎の新たな診断治療法の開発と臨床応用；平成 25 年度；4,000 千円
- 9) 研究代表者：原 明；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：正常及び癌組織幹細胞分化制御機構におけるクロマチン構造調節因子 DEK の役割の解明；平成 26-28 年度；3,900 千円(1,500：1,300：1,100 千円)

2) 受託研究

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

3) 共同研究

なし

5. 発明・特許出願状況

- 1) 宮崎龍彦：ソルビタンモノオレエートから調製したベシクルを有する抗癌剤およびベクター(発明)；平成 26 年(特願 2009-66970)

6. 学会活動

1) 学会役員

原 明：

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

廣瀬善信：

- 1) 日本病理学会評議員(～現在)
- 2) 日本病理学会中部支部幹事(～平成 24 年 3 月)
- 3) 日本臨床細胞学会東海連合会幹事(～平成 26 年 3 月)
- 4) 日本臨床細胞学会岐阜県支部幹事(～平成 26 年 3 月)

宮崎龍彦：

- 1) 日本病理学会評議員(～現在)
- 2) 日本臨床細胞学会岐阜県支部幹事(～現在)

2) 学会開催

宮崎龍彦：

- 1) 平成 26 年度第 1 回岐阜県がん検診従事者資質向上事業(細胞診従事者講習会)(平成 26 年 7 月 26 日)

3) 学術雑誌

原 明 :

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

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

原 明 :

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

8. 学術賞等の受賞状況

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(～現在)

酒々井夏子 :

- 1) 岐阜県生活習慣病健診指導審議会委員(子宮がん部会)

10. 報告書

なし

11. 報道

- 1) 宮崎龍彦 : 「研究室から 大学はいま」 病理医が顔の見える存在に : 岐阜新聞(2014 年 7 月 22 日)
- 2) 富田弘之, 原 明 : Severing Nerves May Shrink Stomach Cancers : コロンビア大学医療センタープレス(2014 年 8 月 19 日)
- 3) 宮崎龍彦 : 岐阜大病院に病理外来 12 月開設 専門医が診断説明 : 岐阜新聞(2014 年 10 月 4 日)

12. 自己評価

評価

病理診断業務に忙しい中, コンスタントに研究を進め, 4 報の英語論文に参画, 大学院生の学位取得にも貢献できた。また, 宮崎は自己免疫疾患, 特に全身性血管炎症候群の専門家として認知され, 総説の執筆や依頼原稿, 講演依頼を受け, 厚生労働省科学研究費補助金(難治性疾患等政策研究事業(難治性疾患政策研究事業)): 難治性血管炎に関する調査研究の班員として活動している。さらに, 界面活性剤二重膜によるナノベシクルを用いた drug delivery system に関する発明で特許を取得し得た。研究に関しても進捗していると考ええる。

現状の問題点及びその対応策

病理診断業務の負担が大きく, 研究に十分な時間が割けないことが一つ目の問題点として挙げられる。研究補助を行う非常勤職員の雇用により対応を図っている。病理部内には十分な研究スペースがとれないことも問題点である。これは, 腫瘍病理学講座, 形態機能病理学講座との共同研究, 動物実験施設のレンタルラボ(机)を借りることにより対応可能である。また, マウスに感染がみられ, 現在クリーンアップ中である。このことも含めて研究費が十分ではない。新たに民間の研究補助金(成人血管病研究振興財団)の交付内定も得て, 来年度は必要最低限の研究費は確保できた。

今後の展望

今後も病理診断と研究のバランスをしっかりととりながら, 臨床研究, 基礎研究を展開していきたい。また, 研究マインドを持った若手医師の育成にもこれらの研究を活かしていくことを考える。

(3) 地域医療医学センター

1. 研究の概要

以下の各項目について研究を進めている。

(1) 地域連携に基づく医療の質改善に関する研究

H24 年度診療報酬改定「感染防止対策加算」による地域連携に基づく、院内感染の改善度調査および特定の地域での予防接種の効果に関する臨床疫学研究：生体支援センターと連携。岐阜県内加算全 55 病院からのデータ収集継続中。

(2) 地域医療実態調査研究

中長期的な医療ニーズと適正な医師配置の根拠となるデータを収集し、提言する（岐阜県全体と、特定の圏域における調査，診療科別分析も含めて）。岐阜県健康福祉部地域医療推進課および岐阜県病院協会等を通じてデータ収集・分析中。

(3) 修学資金制度と岐阜県医師育成・確保コンソーシアムのアウトカム評価研究

医師育成・確保に与える効果と今後の制度・体制の見直し

(4) 医師の就労環境改善に関する研究

とくに女性医師就労支援の取り組みや勤務環境改善によって病院経営に与える影響についての調査研究

(5) 地域基盤型教育の充実

多職種連携教育：IPE(Interprofessional Education)カリキュラム開発

2. 名簿

教授：	村上啓雄	Nobuo Murakami
助教：	操 奈美	Nami Misao
助教：	白木育美	Ikumi Shiraki

3. 研究成果の発表

著書（和文）

- 1) 村上啓雄，渡邊珠代(分担執筆)。「気管支喘息」「肺炎」「慢性閉塞性肺疾患」「結核症第IV章 感染症」「病原微生物」「院内感染症」：中村丁治，川島由起子，加藤昌彦編。臨床栄養学，東京：南江堂；2013年：188-197，227-230。
- 2) 渡邊珠代，村上啓雄。介護における慢性腫瘍部のバイオフィルム症とその対策－褥瘡を中心に－：化学療法領域 29号，東京：医薬ジャーナル社；2013年：2076-2082。
- 3) 村上啓雄(分担執筆)。学部における就職・キャリア形成の取り組み 医学部医学科：岐阜大学教育推進・学生支援機構キャリア支援部門編。未来を切り開き明日にはばたく 岐阜大学キャリア・就職白書 2013，岐阜；2014年：40-41。
- 4) 村上啓雄(分担執筆)。病棟ラウンドとスタッフ教育：尾家重治編。感染制御標準ガイド，東京：(株)じほう；2014年：328-333。
- 5) 村上啓雄(分担執筆)。Chapter 1 病態栄養の基礎 2 栄養評価と栄養スクリーニング：日本病態栄養学会編。認定 NST ガイドブック 2014(改訂第4版)，大阪：(株)メディカルビュー社；2014年：13-18。
- 6) 村上啓雄(分担執筆)。Chapter 2 栄養投与法 3 経腸栄養 B 経腸栄養剤の適応・禁忌：日本病態栄養学会編。認定 NST ガイドブック 2014(改訂第4版)，大阪：(株)メディカルビュー社；2014年：52-56。
- 7) 渡邊珠代，村上啓雄。4. AST の実例紹介～活動内容と見えてきた課題～実例 3(岐阜大学医学部附属病院) (1)医師の立場から：二木芳人編。学ぶ、取り組む、実践する！AST(抗菌薬適正使用支援チーム)，大阪：医薬ジャーナル社；2014年：110-118。
- 8) 丹羽 隆，渡邊珠代，村上啓雄(分担執筆)。院内ラウンドにまつわる“情報管理”：INFECTION CONTROL，大阪：メディカ出版；2014年：233-237。

著書（欧文）

なし

総説（和文）

- 1) 村上啓雄。地域支援ネットワークの取り組み，INFECTION CONTROL 2014年；23巻：1。
- 2) 村上啓雄。医療関連感染対策～最近の話，best Nurse 2014年；25巻：12-16。

総説（欧文）

なし

原著 (和文)

- 1) 村上啓雄. これからの NST とは～ICT のおける専任薬剤師による Antimicrobial Stewardship, ヒューマンニュートリション 2012 年; 19 巻: 30-33.
- 2) 北川順一, 吉田省造, 中島靖弘, 白井邦博, 小倉真治, 村上啓雄. Acute respiratory distress syndrome(ARDS)を合併した腸チフスの 1 例, 日本救急医学会雑誌 2012 年; 23 巻: 781-786.
- 3) 丹羽 隆, 篠田康孝, 鈴木昭夫, 大森智史, 太田浩敏, 深尾亜由美, 安田 満, 北市 清, 松浦克彦, 杉山正, 村上啓雄, 伊藤善規. Infection Control Team による全入院患者対象とした注射用抗菌薬適正使用推進実施体制の確立とアウトカム評価, 医療薬学 2012 年; 38 巻: 273-281.
- 4) 村上啓雄, 深尾亜由美, 丹羽 隆, 太田浩敏, 伊藤善規. 大学病院での取り組み 適切なチーム医療活動と各職種メンバーの役割—岐阜大学医学部附属病院 ICT における抗菌薬適正使用の取り組み Antimicrobial Stewardship, 月刊地域医学 2012 年; 26 巻: 316-321.
- 5) 村上啓雄, 深尾亜由美, 渡邊珠代, 土屋麻由美, 丹羽 隆, 太田浩敏. 厚生労働省モデル事業における院内感染対策地域支援ネットワーク, Infection control 2013 年; 22 巻: 1018-1021.
- 6) 操 奈美, 奥村陽子, 松本茂美, 村上啓雄, 犬塚 貴, 清島 満. 活動報告 初期臨床研修 2 年次の地域医療研修に関するアンケート調査, 月間地域医学 2013 年; 27 巻: 890-895.
- 7) 渡邊珠代, 村上啓雄. 感染制御における地域ネットワークの実際, 感染症 2013 年; 43 巻: 217-222.
- 8) 村上啓雄. 第 26 回 慢性閉塞性肺疾患(COPD)①, Medical Practice 2013 年; 30 巻: 2181-2185.
- 9) 村上啓雄. 大学病院における NST の現状と課題, 医学のあゆみ 2013 年; 247 巻: 1143-1148.
- 10) 西村佳代子, 村上啓雄. 第 27 回 慢性閉塞性肺疾患(COPD)②, Medical Practice 2014 年; 31 巻: 161-167.
- 11) 林 寛子, 丹羽 隆, 竹市朱里, 今西義紀, 外海有規, 岡安伸二, 北市清幸, 安田公夫, 村上啓雄, 伊藤善規. 夜勤時におけるバンコマイシン初期投与設計体制の確立とその成果, 医療薬学 2014 年; 40 巻: 85-93.
- 12) 米玉利準, 大瀧博文, 中山麻美, 安藤航平, 宮崎 崇, 太田浩敏, 古田伸行, 渡邊珠代, 兼村信宏, 伊藤弘康, 大楠清文, 村上啓雄, 清島 満. 血液培養好気ボトルより Leptotrichia trevisanii を分離した多発性骨髄腫患者における菌血症の 1 例, 日本臨床微生物学雑誌 2014 年; 24: 31-36.
- 13) 大瀧博文, 大楠清文, 中山麻美, 米玉利準, 安藤航平, 宮崎 崇, 太田浩敏, 古田伸行, 渡邊珠代, 伊藤弘康, 村上啓雄, 清島 満. 中心静脈ライン関連血流感染の判定における細断法を用いた中心静脈カテーテル先端培養の菌量および血液培養結果に関する後方視的な検討, 臨床微生物迅速診断研究会誌 2014 年; 24 巻: 39-43.
- 14) 丹羽 隆, 外海有規, 鈴木景子, 渡邊珠代, 土屋麻由美, 太田浩敏, 村上啓雄. Defined daily dose(DDD)と days of therapy(DOT)を用いた抗菌薬使用量の評価, 環境感染誌 2014 年; 29 巻: 333-339.
- 15) 丹羽 隆, 渡邊珠代, 村上啓雄. 日本版 Antimicrobial stewardship の実際を探る—岐阜大学医学部附属病院の活動, 月刊薬事 2014 年; 56 巻: 697-701.

原著 (欧文)

- 1) Niwa T, Shinoda Y, Suzuki A, Ohmori T, Yasuda M, Ohta H, Fukao A, Kitaichi K, Matsuura K, Sugiyama T, Murakami N, Itoh Y. Outcome measurement of extensive implementation of antimicrobial stewardship in patients receiving intravenous antibiotics in a Japanese university hospital. Int J Clin Pract. 2012;66:999-1008. IF 2.538
- 2) Niwa T, Watanabe T, Suzuki A, Ohmori T, Tsuchiya M, Suzuki T, Ohta H, Murakami N, Itoh Y. Reduction of linezolid-associated thrombocytopenia by the dose adjustment based on the risk factors such as basal platelet count and body weight. Diagn Micr Infec Dis. 2014;79:93-97. IF 2.568

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者: 八木哲也(名古屋大学医学部), 研究分担者: 村上啓雄; 厚生労働科学研究費補助金 新型インフルエンザ等新興・再興感染症研究事業: 医療機関におけるインフルエンザ感染対策の研究; 平成 25-27 年度(3 年計画予定); 1,620 千円(900: 400: 320 千円)
- 2) 研究代表者: 小林寛伊(東京保健医療大学), 研究分担者: 村上啓雄; 厚生労働科学研究費補助金 地域医療基盤開発推進研究事業: 院内感染地域支援ネットワーク事業 ネットワークの整備・支援の推進効果; 平成 25-26 年度; 600 千円(300: 300 千円)

2) 受託研究

- 1) 村上啓雄, 渡邊珠代, 深尾亜由美: 院内感染対策研究事業(平成 17 年度~); 平成 17-26 年度; 6,093 千円(993: 500: 500: 500: 500: 500: 500: 500: 800: 800 千円): 岐阜県医療整備課受託研究費
- 2) 村上啓雄, 寺本貴英, 大西秀典: 岐阜県予防接種センター委託事業(平成 20 年度~); 平成 20-26 年度; 7,160 千円(1,000: 1,000: 1,000: 1,000: 1,000: 1,080: 1,080 千円): 岐阜県医療整備課受託研究費

3) 共同研究

- 1) 村上啓雄：国立大学医学部附属病院共通ソフト“感染症管理システム”を用いた全自動全面電子化医療関連感染サーベイランスに関する研究；平成 12 年～現在；0 円：群馬大学

5. 発明・特許出願状況

なし

6. 学会活動

1) 学会役員

村上啓雄：

- 1) 日本感染症学会評議員(～現在)
- 2) 日本病態栄養学会評議員(～現在)
- 3) 日本環境感染学会評議員(～現在)
- 4) 日本病態栄養学会 NST 委員会委員長(平成 25 年度～現在)
- 5) 日本内科学会東海支部評議員(～現在)
- 6) 日本感染症学会施設内感染対策相談窓口回答者(～現在)
- 7) 国立大学附属病院感染対策協議会会長(～現在)

2) 学会開催

村上啓雄：

- 1) 第 221 回日本内科学会東海地方会(平成 25 年 10 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

村上啓雄：

- 1) 第 15 回日本病態栄養学会年次学術集会(平成 24 年 1 月，京都，特別講演「経腸栄養の合併症とその対策」座長)
- 2) 第 15 回日本病態栄養学会年次学術集会(平成 24 年 1 月，京都，合同パネルディスカッション「適切な栄養管理における NST 活動のあり方」パネリスト)
- 3) 第 6 回岐阜感染症・化学療法フォーラム(GICF)(平成 24 年 1 月，岐阜，特別講演 I 「感染症育成と抗菌薬適正使用」座長)
- 4) 第 27 回日本静脈経腸栄養学会(JSPEN)総会 日本静脈経腸栄養学会・日本病態栄養学会合同パネルディスカッション(平成 24 年 2 月，神戸，「NST の現状と課題」パネリスト)
- 5) 第 92 回中部地区老年医学談話会(平成 24 年 2 月，名古屋，特別講演「ワクチンの適正使用を考える～岐阜県予防接種センター相談事例から～」演者)
- 6) 第 27 回日本環境感染学会総会(平成 24 年 2 月，福岡，シンポジウム「電子化サーベイランスに基づく高精度の感染制御提示」演者)
- 7) 第 27 回日本環境感染学会総会(平成 24 年 2 月，福岡，教育セミナー「薬剤耐性菌対策に必要な標準予防策 up to date」司会)
- 8) 岐阜 MRSA 研究会(平成 24 年 2 月，岐阜，特別講演「新しい抗 MRSA 薬ダプトマイシンの臨床位置づけ」座長)
- 9) 第 85 回日本細菌学会総会(平成 24 年 3 月，長崎，シンポジウム「薬剤耐性菌の耐性機構と疫学」演者)
- 10) 第 2 回全国地域医療教育協議会総会 第 4 回全国シンポジウム 地域推薦卒医学生のキャリアアップ構築(平成 24 年 3 月，東京，招待講演「岐阜県医学生修学資金と岐阜県医師育成・確保コンソーシアム」演者)
- 11) 第 25 回岐阜院内感染対策検討会(平成 24 年 4 月，岐阜，総合司会およびシンポジウム「CDC のガイドラインを確認する」座長)
- 12) 救急集中治療領域感染症研究会(平成 24 年 5 月，岐阜，特別講演「劇的救命」座長)
- 13) 平成 24 年度日本病態栄養学会 NST セミナー(平成 24 年 6 月，京都，招待講演「4.補助食品 5.経腸栄養の種類、投与ルート、管理 6.経腸栄養の合併症対策 演習 3 症例による検討 NST 実技講

- 習会」ファシリテーター)
- 14) 岐阜県の感染症予防医療を考える会(平成 24 年 7 月, 岐阜, 特別講演 2「肺炎球菌ワクチンの最新の話題」司会)
 - 15) 国公立大学附属病院感染対策協議会 平成 24 年度 感染管理担当者ブロック別研修会(平成 24 年 7 月, 浜松「アウトブレイク経験から～各施設からの報告～」座長)
 - 16) 第 10 回救急領域感染対策セミナー(平成 24 年 8 月, 岐阜, 招待講演「感染制御 Topics」演者)
 - 17) 第 18 回全国の集い in 高知 2012(平成 24 年 9 月, 高知, 招待講演「誤嚥性肺炎とその予防」演者)
 - 18) 第 11 回東海感染対策セミナー(平成 24 年 9 月, 名古屋, 招待講演「国公立大学附属病院感染対策協議会の院内感染対策取り組みの紹介」演者)
 - 19) 第 14 回適正抗菌化学療法研究会(平成 24 年 10 月, 名古屋, 総合討論「スペシャリストにきく! クラリスロマイシンの今後の展望」司会)
 - 20) 平成 24 年度石川県院内感染対策講習会(平成 24 年 10 月, 石川, 「岐阜県における院内感染対策地域ネットワーク活動について」演者)
 - 21) 第 16 回日本病態栄養学会年次学術集会(平成 25 年 1 月, 京都, 「NST メディカルスタッフセッション初級編－胃腸」座長)
 - 22) 第 16 回日本病態栄養学会年次学術集会(平成 25 年 1 月, 京都, 「NST カンファレンスⅡ NST における管理栄養士のあるべき姿」座長)
 - 23) 平成 24 年度厚生労働省院内感染対策講習会(平成 25 年 1 月, 神戸, 「院内ラウンドの実際とそのポイント」パネリスト)
 - 24) 第 7 回岐阜感染症・化学療法フォーラム(GICF)(平成 25 年 1 月, 岐阜, 特別講演 I 「今日における手術部位感染対策－予防と治療」座長)
 - 25) 第 1 回東海 ICD アカデミー(平成 25 年 1 月, 岐阜, 「感染防止に係る環境ラウンドの実際」座長)
 - 26) 第 1 回地域医療懇話会(平成 25 年 2 月, 三重, 特別講演「誤嚥性肺炎と地域連携」演者)
 - 27) 第 28 回日本環境感染学会総会シンポジウム(平成 25 年 3 月, 横浜, シンポジウム「マンネリ化しない ICT ラウンド」司会)
 - 28) 第 28 回日本環境感染学会総会シンポジウム(平成 25 年 3 月, 横浜, シンポジウム「望ましい地域連携のあり方について」演者)
 - 29) 第 28 回日本環境感染学会総会シンポジウム(平成 25 年 3 月, 横浜, シンポジウム「IT を利用した院内感染対策」司会)
 - 30) 第 28 回日本環境感染学会総会シンポジウム(平成 25 年 3 月, 横浜, シンポジウム「IT により可視化されたデータを用いた高精度の医療関連感染対策」演者)
 - 31) 第 2 回日本感染管理ネットワーク(ICNJ)学術集会(平成 25 年 5 月, 大阪, 教育講演 3「感染制御地域連携～感染防止対策加算を追い風にしたレベルアップへの取り組み」演者)
 - 32) 平成 25 年度日本病態栄養学会 NST セミナー(平成 25 年 6 月, 東京, 招待講演「4.補助食品 5.経腸栄養の種類、投与ルート、管理 6.経腸栄養の合併症対策 演習 3 症例による検討 NST 実技講習会」ファシリテーター)
 - 33) 平成 25 年度日本病態栄養学会 NST セミナー(平成 25 年 6 月, 沖縄, 招待講演「4.補助食品 5.経腸栄養の種類、投与ルート、管理 6.経腸栄養の合併症対策 演習 3 症例による検討 NST 実技講習会」ファシリテーター)
 - 34) 第 2 回救急・集中治療感染症研究会(平成 25 年 6 月, 岐阜, 教育講演「実例から学ぶ抗菌薬の適正使用」座長)
 - 35) 平成 25 年度日本病態栄養学会 NST セミナー(平成 25 年 7 月, 京都, 招待講演「4.補助食品 5.経腸栄養の種類、投与ルート、管理 6.経腸栄養の合併症対策 演習 3 症例による検討 NST 実技講習会」ファシリテーター)
 - 36) 第 5 回 J 感染制御ネットワークフォーラム教育セミナー6(平成 25 年 8 月, 仙台「重症感染症と抗菌薬適正使用」演者)
 - 37) 日本感染症学会第 26 回学術大会 ICD 講習会(平成 25 年 11 月, 岐阜, 特別講演「HCV」演者)
 - 38) 第 2 回東海医療安全研究会(平成 25 年 11 月, 名古屋, 「アナタの常識はワタシの常識ではない!! -報道事例から学ぶ「医薬品使用時の安全管理に必要な新しい視点」」座長)
 - 39) 平成 25 年度厚生労働省院内感染講習会(平成 25 年 12 月, 神戸, 「院内ラウンドの実際とそのポイント」パネリスト)
 - 40) 第 17 回日本病態栄養学会年次学術集会(平成 26 年 1 月, 大阪, パネルディスカッション「大学病院の NST の現状と患者診療動線に寄り添う栄養管理」パネリスト)

- 41) 第 17 回日本病態栄養学会年次学術集会(平成 26 年 1 月, 大阪, 「4.補助食品 5.経腸栄養の種類、投与ルート、管理 6.経腸栄養の合併症対策 演習 3 症例による検討 NST 実技講習会」ファシリテーター)
- 42) 第 25 回日本臨床微生物学会総会(平成 26 年 2 月, 名古屋, 「JANIS データ/2DCM の実践的活用法」コーディネーター)
- 43) 第 29 回日本静脈経腸栄養学会学術集会(平成 26 年 2 月, 横浜, シンポジウム「大学病院の NST の現状と患者診療動線に寄り添う栄養管理」シンポジスト)
- 44) 第 4 回東海 ICD アカデミー(平成 26 年 4 月, 名古屋, シンポジウム「SSI の予防」シンポジスト)
- 45) 第 89 回日本結核病学会総会(平成 26 年 5 月, 岐阜, ワークショップ要望演題「院内発生結核」座長)
- 46) 第 3 回岐阜県の地域医療を考える会(平成 26 年 11 月, 岐阜, パネルディスカッション「地域医療について」パネリスト)
- 47) 平成 26 年度厚生労働省院内感染対策講習会(平成 26 年 12 月, 神戸, 「地域連携ネットワーク構築」演者)
- 48) 平成 26 年度厚生労働省院内感染対策講習会(平成 26 年 12 月, 奈良, パネルディスカッション「アウトブレイク対応+地域連携ネットワーク構築」パネリスト)

8. 学術賞等の受賞状況

なし

9. 社会活動

村上啓雄：

- 1) 国立大学医学部附属病院感染対策協議会委員(～現在)
- 2) 同協議会常任委員・ガイドライン作業部会委員長(～現在)
- 3) 厚生労働省院内感染対策サーベイランス運営委員会委員(～現在)
- 4) 岐阜地方裁判所専門員(～現在)
- 5) 岐阜県感染症予防委員会情報対策部会解析小委員会委員(～現在)
- 6) 岐阜県感染症予防委員会予防接種部会委員(～現在)
- 7) 岐阜県予防接種健康被害調査専門医師集団専門医師(～現在)
- 8) 岐阜県院内感染対策協議会委員(～現在)
- 9) 岐阜県院内感染対策相談窓口回答者(～現在)
- 10) 岐阜県新型インフルエンザ対策委員会委員長(～現在)
- 11) (社)地域医療振興協会シニアプログラム「地域医療のすすめ」専門指導医(～現在)
- 12) 岐阜県へき地地域医療対策委員会委員(～現在)
- 13) 羽島市民病院改革プラン評価委員会委員(～現在)
- 14) 岐阜県立病院医療事故検討会委員(～現在)
- 15) 郡上市地域医療確保検討委員会委員(～現在)
- 16) 市立恵那病院再整備事業設計プロポーザル審査委員会委員(平成 24 年 2 月～平成 24 年 11 月)
- 17) 岐阜県総合医療センター地域医療連携推進協議会委員(～現在)
- 18) 岐阜県立病院医療事故検討委員会委員(～現在)
- 19) 岐阜県医師育成・確保コンソーシアム企画調整委員会委員(～現在)
- 20) 美濃市予防接種健康被害調査委員会委員長(～現在)
- 21) 可児市予防接種健康被害調査委員会委員(～現在)
- 22) 郡上市予防接種健康被害調査委員会アドバイザー(～現在)
- 23) 岐阜県教職員保健審査委員(～現在)
- 24) 岐阜県在宅医療連携推進会議委員(～現在)
- 25) 岐阜県人権懇話会委員(～現在)
- 26) 愛知県立病院医療事故防止対策委員会委員(～現在)
- 27) 岐阜県動物由来感染症情報関連体制整備検討会メンバー(～現在)

10. 報告書

- 1) 村上啓雄：院内感染対策の高精度化を目的とした電子システムの開発と応用に関する研究：厚生労働科学研究費補助金(新型インフルエンザ等新興・再興感染症研究事業)「新たな薬剤耐性菌の耐性機構の解明及び薬剤耐性菌のサーベイランスに関する研究」：119-133(平成 25 年 3 月)

- 2) 渡邊珠代, 村上啓雄: 感染対策地域連携に活用できるソフトウェアの開発に関する研究: 厚生労働科学研究費補助金(新型インフルエンザ等新興・再興感染症研究事業)「医療機関における感染制御に関する研究」: 32-58(平成 25 年 3 月)
- 3) 渡邊珠代, 村上啓雄: インフルエンザ研究 わが国の医療機関におけるインフルエンザ対策の実態と課題: 厚生労働科学研究費補助金(新型インフルエンザ等新興・再興感染症研究事業)「医療機関における感染制御に関する研究」分担研究報告書: 63-82(平成 25 年 3 月)
- 4) 渡邊珠代, 村上啓雄: 岐阜県内感染防止対策加算算定全施設におけるデータ月例収集とフィードバックによる感染制御レベル向上への取り組みとそのアウトカム: 厚生労働科学研究費補助金(地域医療基盤開発推進研究事業)「感染制御システムのさらなる向上を目指す研究/特に中小医療施設を対象として」 分担研究報告書: 41-45(平成 25 年 3 月)

11. 報道

- 1) 村上啓雄: 羽島中学校で多発しているノロウイルス原因と対策など: 東海テレビ(2012 年 2 月 17 日)
- 2) 村上啓雄, 小倉真治, 吉田省造, 白井邦弘: 患者中心の医療とは何か? - 救急から在宅まで、横断的チーム医療の展開をめざす - : Nutrition Support Journal 26(13) (2012 年)
- 3) 村上啓雄: ポリオとワクチン接種の必要性: 岐阜放送(2012 年 5 月 16 日)
- 4) 村上啓雄: マイコプラズマ肺炎～県内過去最悪の勢い、患者数を上回る、乾いた咳続けば受診を: 中日新聞(2012 年 10 月 17 日)
- 5) 村上啓雄: 鵜の目～予防 マイコプラズマ肺炎: 中日新聞(2012 年 11 月 10 日)
- 6) 後藤忠雄, 村上啓雄: げんばのことば 知事選を前に③医療過疎地を支える仕組みを・医師増に見通し、次は定着: 朝日新聞(2013 年 1 月 6 日)
- 7) 村上啓雄: 「副反応、可能性低い」日本脳炎の予防接種後に男児死亡で(美濃)市調査委: 岐阜新聞他(2013 年 2 月 14 日)
- 8) 村上啓雄, 寺本貴英, 加藤達雄: 岐阜県保険環境研究所および岐阜県健康福祉部保健医療課スタッフ: 風疹予防対策～予防接種の重要性: NHK 岐阜(2013 年 5 月 15 日)
- 9) 操 奈美, 村上啓雄: 医療の仕事 理解深める 岐阜大医学部職員の子ら見学 心肺蘇生法など体験 - サマースクール取材記事: 岐阜新聞(2013 年 8 月 14 日)
- 10) 操 奈美, 村上啓雄: 人体模型を児童観察 サマースクール取材記事: 中日新聞(2014 年 8 月 19 日)
- 11) 操 奈美, 村上啓雄: 医療現場の仕事 児童が体験学習 岐阜大サマースクール取材記事: 岐阜新聞(2014 年 8 月 19 日)

12. 自己評価

評価

平成 19 年度に発足した地域医療医学センター (Center for Regional Medicine : CRM) の業務を継続した。すなわち、地域枠推薦入試、岐阜県医学生修学資金受給学生指導・支援 (第 1 種; 地域枠, 第 2 種とも)、地域医療と触れ合う医学科カリキュラム、とくに M2-3 地域配属実習コーディネート、初期臨床研修における「CRM 地域医療研修」の運営、岐阜県医師育成・確保コンソーシアムの運営、とくに岐阜県医学生修学資金受給者の初期臨床研修および指定勤務期間内の教育・ルールに基づいた適正勤務の管理、岐阜大学医学部・同附属病院女性医師就労支援の会の運営、岐阜県地域医療対策協議会など社会的活動、地域医療振興協会・自治医科大学卒業生との連携などを行ってきた。これらにより、岐阜大学医学部医学科の定員増後の学生確保、在学中の地域医療の重要性の教育、卒業後の地域医療現場での育成、医療の確保、医師の確保等に継続的に貢献できているものと思われる。

現状の問題点及びその対応策

教育職員の定員割れが 2 年程度続き、内科系分野の教授 (兼任) および専任助教 1 名のみとなっていた。平成 27 年 2 月には専任助教 1 名の雇用が確定し、この問題は解消予定である。

地域枠および岐阜県医学生第 2 種修学資金受給者の制度離脱率は、平成 26 年 12 月末現在それぞれ 0.66% (1/150), 10.07% (13/129) になっている。とくに地域枠学生の制度離脱は社会的に大きな問題である。これ以上の離脱を出さないためにも、学生や卒業後初期臨床研修および指定勤務履行中の医師に密なコンタクトをとって、コミュニケーションの質改善による防止を図っていききたい。上記フルメンバーになる CRM 教育職員に加え、現在空席となっている岐阜県医師育成・確保コンソーシアムの教育職員 2 名の雇用努力を行い、より充実したメンバーで対応したい。また、離脱防止のみならず、岐阜県内での勤務における勤務者の充実度を挙げられるよう、育成・教育・指導体制の強化を引き続き最重要

課題としたい。

研究面においては、コンソーシアム事業推進及び大きく膨らんだ地域枠および修学資金受給学生対応に追われ、CRM 地域医療研修の評価に係るアンケート調査研究を月刊地域医学への論文発表、生体支援センターとの共同研究による医療関連感染対策地域連携のアウトカム評価に関する論文の日本環境感染学会雑誌受理は達成できたものの、その他の各課題についてまとめた業績がまだ創生できていない。次期の3年間でこの部分にエフォートを集中していきたい。

今後の展望

岐阜県医師育成・確保コンソーシアム機能をさらに充実させるべく、教育職員の雇用を確保するとともに、研究課題に挙げたもののうち、とくに医師の必要度分析を各圏域別、各診療科別に詳しく実施し、論文など発表していきたい。岐阜県の医療および医師確保について、より一層今までの背作が実を結ぶよう、センター員一同精進する所存である。

(4) 医学教育開発研究センター（テュートリアル部門）

1. 研究の概要

2010年4月に文部科学省から全国唯一の医学教育共同利用拠点として認定され、(1)新しい医学教育の開発研究と普及、(2)医学教育に貢献できる人材育成、(3)国内外の医学教育機関との連携・共同研究、を大きなミッションとして取り組んでいる。

① PBL テュートリアル教育：外部に向けた PBL に関するセミナー・ワークショップを企画するとともに、岐阜大学におけるテュートリアル教育 10 年の経験を検証し、論文化を進めている。医学教育のグローバルスタンダードと分野別認証の観点からも、より進化した PBL テュートリアル教育システムの構築を目指している。

② インターネット PBL：大学や学部垣根を超え、いつでも、どこからでも参加できる能動的双方向性 Web—PBL システムを全国の教員・学生と協力しながら開発し、実際の授業で活用している。学部向けコースの他に、英語コース、大学院コースなど多彩なプログラムを用意している。今後は生涯教育（フェロシップ）への活用を図っていく予定である。

③ 医療コミュニケーション・プロフェッショナルリズム教育：模擬患者による医療面接教育法の研究と実践を進めている。4年生・5年生に対する医療面接実習、外部に向けたセミナー・ワークショップを実施している。平成 20 年度から 1 年生に対する地域体験実習（8 週間）、21 年度からライフサイクル、医師患者関係の授業、23 年度から 4 年生に対する臨床推論の授業など、系統的なプロフェッショナルリズム・行動科学教育の導入を行った。地域体験実習、医療面接実習では電子ポートフォリオによる振り返りとフィードバックを推進している。

④ 医学教育セミナー&ワークショップ：年 4 回、通算 55 回開催し、のべ参加者数は 6000 名を超えている。医学教育分野の全国 FD として定評を得ており、共同研究の推進にも大きな役割を果たしている。今後は、より系統的・高度なワークショップを提供し、一定回数の参加者には資格認定を行っていく予定である。

⑤ 多職種連携医療教育の推進：平成 23 年度から多職種連携医療教育を柱とした医学教育共同利用拠点の予算措置があり、人員と研究体制の充実を図るとともに、5 大学 1 組織からなる共同開発事業を進め、様々なモデルプログラムと教材を開発し、ワークショップ・シンポジウムによって情報発信した。

⑥ 大学院「医学教育学分野」：平成 20 年度（2008 年 4 月）に開設した岐阜大学大学院医学系研究科医療管理学講座医学教育学分野には、現在、大学院生 8 名、研究生 1 名が在籍し、研究を推進している。

⑦ 国際交流：毎年外国人客員教授もしくは特任教授を招聘し、国内における医学教育研究の推進と国際交流に貢献している。平成 24 年度：Farhan Bhanji 先生（McGill 大学）、平成 26 年度：Susan Bridges 先生（香港大学）、Phillip Evans 先生（特任教授）。

⑧ 医療英語教育：医学生の国際交流と海外臨床実習を促進するために、系統的な医療英語教育カリキュラム（課外授業）を構築し、英語模擬患者の育成と医療英語 OSCE による評価を行い、毎年 10 名程度の医学生を 4～8 週間の海外臨床実習に派遣している。

⑨ 医学教育ユニットの会：各大学の医学教育部門（ユニット）の連携組織を形成し、情報交換・共同研究の促進を図り、協力しながら課題解決とより良い教育の開発を進めている。

⑩ 情報発信：ホームページの内容を充実させ、セミナー&ワークショップ、インターネット PBL、医療面接実習、スキルスラボ、医療英語教育、国際交流、学務事務情報などの最新情報を発信している。

なお上記の研究は、すべて医学教育開発研究センター・バーチャル部門と共同して推進した。

2. 名簿

教授：	鈴木康之	Yasuyuki Suzuki
教授(併任)：	丹羽雅之	Masayuki Niwa
助教：	今福輪太郎	Rintaro Imafuku
助教：	阪下和美	Kazumi Sakashita

3. 研究成果の発表

著書（和文）

- 1) 鈴木康之、藤崎和彦、丹羽雅之、田邊政裕、朝比奈真由美. 新しい医学教育の流れ'11 秋. 第 42 回医学教育セミナーとワークショップの記録, 名古屋：三恵社；2012 年：1-172.
- 2) 若林英樹、鈴木康之、藤崎和彦、丹羽雅之. 新しい医学教育の流れ'12 冬. 第 43 回医学教育セミナーとワークショップの記録, 名古屋：三恵社；2012 年：1-156.

- 3) 川上ちひろ, 鈴木康之, 藤崎和彦, 丹羽雅之, 石川和信. 新しい医学教育の流れ'12 春. 第 44 回医学教育セミナーとワークショップの記録, 名古屋: 三恵社; 2012 年: 1-142.
- 4) 西城卓也, 鈴木康之, 藤崎和彦, 丹羽雅之. 新しい医学教育の流れ'12 夏. 第 45 回医学教育セミナーとワークショップの記録, 名古屋: 三恵社; 2012 年: 1-240.
- 5) 西城卓也, 鈴木康之, 椎橋美智男, 菊川 誠, 青松棟吉. 新しく医学教育に携わることになった教員のための楽しい医学教育ベーシック: 新しい医学教育の流れ'12 夏. 第 45 回医学教育セミナーとワークショップの記録, 名古屋: 三恵社; 2012 年: 79-121.
- 6) 鈴木康之, 藤崎和彦, 丹羽雅之編. 日本の医学教育の挑戦, 東京: 篠原出版新社; 2012 年: 1-241.
- 7) Suzuki Y. Perspective for the future medical education in Japan: 鈴木康之, 藤崎和彦, 丹羽雅之編. 日本の医学教育の挑戦, 東京: 篠原出版新社; 2012 年: 9-15.
- 8) 鈴木康之, 加藤智美. 問題基盤型学習: 鈴木康之, 藤崎和彦, 丹羽雅之編. 日本の医学教育の挑戦, 東京: 篠原出版新社; 2012 年: 44-48.
- 9) Driessen E, Yoshimura M, Suzuki Y. Portfolio in Medical Education: 鈴木康之, 藤崎和彦, 丹羽雅之編. 日本の医学教育の挑戦, 東京: 篠原出版新社; 2012 年: 194-199.
- 10) 丹羽雅之. e-ポートフォリオシステムの構築と利用: 鈴木康之, 藤崎和彦, 丹羽雅之編. 日本の医学教育の挑戦, 東京: 篠原出版新社; 2012 年: 200-204.
- 11) 鈴木康之, 加藤智美. 小児 OSCE: 鈴木康之, 藤崎和彦, 丹羽雅之編. 日本の医学教育の挑戦, 東京: 篠原出版新社; 2012 年: 216-221.
- 12) 丹羽雅之. Faculty Development の企画・運営: 鈴木康之, 藤崎和彦, 丹羽雅之編. 日本の医学教育の挑戦, 東京: 篠原出版新社; 2012 年: 222-227.
- 13) 鈴木康之. 教務事務職員に知ってほしい 10 のポイント: 鈴木康之, 藤崎和彦, 丹羽雅之編. 日本の医学教育の挑戦, 東京: 篠原出版新社; 2012 年: 228-232.
- 14) 鈴木康之, 下澤伸行. 副腎白質ジストロフィーの造血幹細胞移植療法: Annual Review 神経 2012, 東京: 中外医学社; 2012 年: 241-245.
- 15) 鈴木康之. 小児科医の役割: 遠藤文夫編. 小児科診療ガイド, 東京: 中山書店; 2012 年: 2-4.
- 16) 鈴木康之. 身体診察の基本: 遠藤文夫編. 小児科診療ガイド, 東京: 中山書店; 2012 年: 8-11.
- 17) 鈴木康之. 副腎白質ジストロフィー: 大生定義編. すべての内科医が知っておきたい神経疾患の診かた, 考え方とその対応, 東京: 羊土社; 2012 年: 265-266.
- 18) 西城卓也, 鈴木康之, 藤崎和彦, 田川まさみ, 吉岡俊正. 「医学教育専門家養成を目指したパイロットコースワーク第 3 弾: カリキュラムの開発・評価」報告: 医学教育 第 43 巻, 東京: 篠原出版新社; 2012 年: 66.
- 19) 西城卓也, 錦織 宏, 奈良信雄. 正統的周辺参加論に基づく Clinical Clerkship の構造: McGill 大学の事例研究: 医学教育 第 43 巻, 東京: 篠原出版新社; 2012 年: 2-8.
- 20) 藤崎和彦, 鈴木康之, 丹羽雅之編. 新しい医学教育の流れ'12 秋. 第 46 回医学教育セミナーとワークショップの記録, 名古屋: 三恵社; 2013 年: 1-170.
- 21) 丹羽雅之, 鈴木康之, 藤崎和彦, 大屋祐輔, 阿部幸恵編. 新しい医学教育の流れ'13 冬. 第 47 回医学教育セミナーとワークショップの記録, 名古屋: 三恵社; 2013 年: 1-154.
- 22) 鈴木康之, 藤崎和彦, 丹羽雅之, 小西靖彦, 錦織 宏編. 新しい医学教育の流れ'13 春. 第 48 回医学教育セミナーとワークショップの記録, 名古屋: 三恵社; 2013 年: 1-185.
- 23) 西城卓也, 鈴木康之, 藤崎和彦, 丹羽雅之編. 新しい医学教育の流れ'13 秋. 第 50 回医学教育セミナーとワークショップの記録, 名古屋: 三恵社; 2013 年: 1-210.
- 24) 西城卓也, 今福輪太郎. 教育的基本原理の理解: Harden R, Laidlaw J. 編著, 大西弘高監訳, 西城, 今福和訳. 医学教育を学び始める人のために, 東京: 篠原出版社; 2013 年: 10-21.
- 25) 鈴木康之. 小児科医の役割: 小児科研修ノート改訂第 2 版, 東京: 診断と治療社; 2014 年: 5-6.
- 26) 鈴木康之. 医学教育研究: 医学教育白書 2014 年版, 東京: 篠原出版新社; 2014 年: 109-112.
- 27) 鈴木康之. 教育研究開発委員会: 医学教育白書 2014 年版, 東京: 篠原出版新社; 2014 年: 319.
- 28) 平出 敦, 藤崎和彦, 西城卓也, 鈴木康之. 医学教育専門家育成: 医学教育白書 2014 年版, 東京: 篠原出版新社; 2014 年: 113-115.
- 29) 丹羽雅之. 抗炎症、免疫関連薬: 野村隆英, 石川直久編. シンプル薬理学 改訂第 5 版, 東京: 南江堂; 2014 年: 223-258.
- 30) 丹羽雅之. 痛風治療薬: 野村隆英, 石川直久編. シンプル薬理学 改訂第 5 版, 東京: 南江堂; 2014 年: 273-274.
- 31) 川上ちひろ, 鈴木康之, 藤崎和彦, 丹羽雅之編. 新しい医学教育の流れ'13 夏. 第 49 回医学教育セミナーとワークショップの記録, 名古屋: 三恵社; 2014 年: 1-131.
- 32) 丹羽雅之. 医学教育ユニットの現状: 医学教育学会 広報・情報基盤開発委員会編. 医学教育白書 2014 年版, 医学教育別冊, 東京: 篠原出版新社; 2014 年: 116-118.

著書 (欧文)

- 1) Tomatsu S, Montañó AM, Oikawa H, Giugliani R, Harmatz P, Smith M, Suzuki Y, Orii T. Impairment of Body Growth in Mucopolysaccharidoses. In: Preedy VR ed. Handbook of Growth and Growth Monitoring in Health and Disease. Springer; 2012:2091-2117.
- 2) Hara A, Aoki H, Takamatu M, Hatano Y, Tomita H, Kuno K, Niwa M, Takahiro Kunisada. Human embryonic stem cells transplanted into mouse retina induces neural differentiation. In Tumors of the

central nervous system, Stem Cells and Cancer Stem Cells, pt2. Part 4. Springer; 2012:291-298.

- 3) Niwa M, Nakashima M, Satoh K, Takamatsu M, Kobayashi K, Hatano Y, Hara A, Hypothermia and Hyperthermia affect neuronal degeneration, delayed neuronal death and microglial activation following transient forebrain ischemia. In: Delgado JIV and Garza VGF, ed Hypothermia: Prevention, Recognition and Treatment. Nova Science Publish; 2012:1-10.

総説 (和文)

- 1) 鈴木康之. 成人学習, 日本小児科学会雑誌 2012年; 116巻: 133-135.
- 2) 鈴木康之, 関口進一郎. カリキュラムの基本, 日本小児科学会雑誌 2012年; 116巻: 813-815.
- 3) 西屋克己, 鈴木康之. 学習者評価の基本, 日本小児科学会雑誌 2012年; 116巻: 1197-1198.
- 4) 鈴木康之. よりよい後進育成は全ての医療者の責任であり, 医療羅針盤・私の提言-今こそティーチャー・トレーニングが求められている, 月刊新医療 2012年; 449巻: 18-21.
- 5) 鈴木康之. モルキオ症候群. VIII代謝<ムコ多糖症>, 内科増大号: 知っておきたい内科症候群 2012年; 109巻: 1361-1362.
- 6) 鈴木康之. ムコ多糖症 III型, 日本臨床 新領域別症候群シリーズ 2012年; 20巻: 539-542.
- 7) 鈴木康之. ムコ多糖症の治療とケア, 難病と在宅ケア 2012年; 18巻: 20-23.
- 8) 鈴木康之. ムコ多糖症, Brain Medical 2012年; 24巻: 247-254.
- 9) 鈴木康之. 医学・歯学教育者の人材育成, 日本歯科医学教育学会雑誌 2013年; 29巻: 7-10.
- 10) 真嶋由貴恵, 中村裕美子, 丹羽雅之, 木下淳博, 吉田素文. 医療系教育における eラーニングの動向-医療系 eラーニング全国交流会(JMeL)から-, 教育システム情報学会 2014年; 31巻: 8-18.
- 11) 西城卓也, 丹羽雅之, 川上ちひろ, 今福輪太郎, 坂下和美, 藤崎和彦, 鈴木康之. 医学者教育における教育者養成のこれまでとこれから-医学教育セミナーとワークショップの歴史が示す将来-, 医学教育 2014年; 45巻: 13-24.

総説 (欧文)

- 1) Tomatsu S, Mackenzie WG, Theroux MC, Mason RW, Thacker MM, Shaffer TH, Montañó AM, Rowan D, Sly W, Alméciga-Díaz CJ, Barrera LA, Chinen Y, Yasuda E, Ruhnke K, Suzuki Y, Orii T. Current and emerging treatments and surgical interventions for Morquio A syndrome: a review. Research and Reports in Endocrine Disorders. 2012;2:65-77.
- 2) Suzuki Y, Niwa M. e-PBL: possibilities and limitations. J Med Education. 2012;16:1-8.
- 3) Tomatsu S, Alméciga-Díaz CJ, Barbosa H, Montañó AM, Barrera LA, Shimada T, Yasuda E, Mackenzie WG, Mason RW, Suzuki Y, Orii KE, Orii T. Therapies of mucopolysaccharidosis IVA (Morquio A syndrome). Expert Opinion on Orphan Drugs. 2013;1:805-818.

原著 (和文)

- 1) 西城卓也, 久保田伊代, 鈴木康之. 認知的徒弟制に基づいた, 学生による臨床指導医評価: マーストリヒト臨床教育評価表(The Maastricht Clinical Teaching Questionnaire (MCTQ))日本語版, 医学教育 2012年; 43巻: 86.
- 2) 阿部恵子, 若林英樹, 西城卓也, 川上ちひろ, 藤崎和彦, 丹羽雅之, 鈴木康之. Trait Emotional Intelligence Que-SFと Jefferson Scale of Physician Empathy の日本語版開発と信頼性・妥当性の検討, 医学教育 2012年; 43巻: 351-359.
- 3) 大西弘高, 川崎 勝, 椎橋美智男, 阿部幸恵, 大久保由美子, 片岡仁美, 杉本なおみ, 高村昭輝, 内藤 亮, 丹羽雅之. 医学教育情報館(MEAL)の構築プロセス, 医学教育 2012年; 43巻: 215-220.
- 4) 阿部恵子, 藤崎和彦, 丹羽雅之, 鈴木康之. 医学生の Emotional Intelligence (EI)と Empathy: 性差および学年差の検討, 医学教育 2013年; 44巻: 315-326.

原著 (欧文)

- 1) Tanaka A, Okuyama T, Suzuki Y, Sakai N, Takakura H, Sawada T, Tanaka T, Otomo T, Ohashi T, Ishige-Wada M, Yabe H, Ohura T, Suzuki N, Kato K, Adachi S, Kobayashi S, Mugishima H, Kato S. Long-term efficacy of hematopoietic stem cell transplantation on brain involvement in patients with mucopolysaccharidosis type II: A nationwide survey in Japan. Molecular Genetics and Metabolism. 2012;107:513-520. IF 2.827
- 2) Goda W, Satoh K, Nakashima M, Hara A, Niwa M. PBN fails to suppress in delayed neuronal death of hippocampal CA1 injury following transient forebrain ischemia in gerbils. Neurosci Lett. 2012;517:47-51. IF 2.055
- 3) Abe K, Evans P, Austin EJ, Suzuki Y, Fujisaki K, Niwa M, Aomatsu M. Expressing one's feelings and listening to others increases emotional intelligence: a pilot study of Asian medical students. BMC Med Educ. 2013;13:82. IF 1.409
- 4) Dũng VC, Tomatsu S, Montañó AM, Gottesman G, Bober MB, Mackenzie W, Maeda M, Mitchell GA, Suzuki Y, Orii T. Mucopolysaccharidosis IVA: Correlation between genotype, phenotype and keratin sulfate levels. Mol Genet Metab; 2013;110:129-138. IF 2.827
- 5) Tomatsu S, Fujii T, Fukushi M, Oguma T, Shimada T, Maeda M, Kida K, Shibata Y, Futatsumori H, Montañó AM, Mason RW, Yamaguchi S, Suzuki Y, Orii T. Newborn screening and diagnosis of

- mucopolysaccharidoses. *Mol Genet Metab*; 2013;111:42-53. IF 2.827
- 6) Yasuda E, Fushimi K, Suzuki Y, Shimizu K, Takami T, Zustin J, Patel P, Ruhnke K, Shimada T, Boyce B, Kokas T, Barone C, Theroux M, Mackenzie W, Nagel B, Ryerse JS, Orii KE, Iida H, Orii T, Tomatsu S. Pathogenesis of Morquio A syndrome: an autopsied case reveals systemic storage disorder. *Mol Genet Metab*; 2013;109:301-311. IF 2.827
- 7) Patel P, Suzuki Y, Maeda M, Yasuda E, Shimada T, Orii KE, Orii T, Tomatsu S. Growth charts for patients with Hunter Syndrome. *Mol Genet Metab*. 2014;1:5-18. IF 2.827
- 8) Tomatsu S, Shimada T, Mason RW, Kelly J, LaMarr WA, Yasuda E, Shibata Y, Futatsumori H, Montaña AM, Yamaguchi S, Suzuki Y, Orii T. Assay for Glycosaminoglycans by Tandem Mass Spectrometry and its Applications. *J Anal Bioanal Tech*. 2014 DOI: <http://dx.doi.org/10.4172/2155-6121.S2-006>. IF 3.120
- 9) Taguchi A, Niwa M, Hoshi M, Saito K, Masutani T, Hisamatsu K, Kobayashi K, Hatano Y, Tomita H, Hara A. Indoleamine 2,3-dioxygenase 1 is upregulated in activated microglia in mice cerebellum during acute viral encephalitis. *Neurosci Lett*. 2014;564:120-125. IF 2.055
- 10) Niwa M, Yoshida S, Takamizawa K, Nagaoka S, Kawakubo N, Takahashi Y, Suzuki Y. Facilitation of web-based Internet PBL: what is an adequate group size?. *IeJSME*. 2014;8:4-11. IF 0.500
- 11) Imafuku R, Kataoka R, Mayahara M, Suzuki H, Saiki, T. Students' experiences in interdisciplinary problem-based learning: A discourse analysis of group interaction. *Interdisciplinary Journal of Problem-based Learning*. 2014;8:1-18.

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：岐阜大学医学教育開発研究センター；文科省特別経費教育関係共同実施分：多職種連携医療教育法の開発とFDの全国展開；平成23-26年度；62,000千円(18,500：14,500：14,500：14,500千円)
- 2) 研究代表者：鈴木康之，研究分担者：藤崎和彦，丹羽雅之，西城卓也；科学研究費補助金基盤研究(B)：医学・医療教育指導者の育成システム構築に関する研究；平成23-25年度；14,000千円(5,000：4,500：4,500千円)
- 3) 研究代表者：衛藤義勝，研究分担者：鈴木康之；厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業：ライゾゾーム病(ファブリー病含む)に関する調査研究；平成22-26年度；12,900千円(3,000：3,000：3,000：900千円)
- 4) 研究代表者：丹羽雅之；科学研究費補助金基盤研究(C)：コバルトクロライド誘発網膜神経障害モデルを用いた再生治療に関する基礎的研究；平成22-24年度；4,160千円(1,690：1,560：910千円)
- 5) 研究代表者：河野健一，研究分担者：丹羽雅之；科学研究費補助金基盤研究(C)：6年一貫プロフェシヨナリズム教育におけるe-ポートフォリオの開発と実践；平成22-24年度；3,640千円(1,300：1,170：1,170千円)
- 6) 研究代表者：阿部恵子(名古屋大学)，研究分担者：鈴木康之，藤崎和彦，丹羽雅之，若林英樹，西城卓也，川上ちひろ；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：医学生の情動能力育成のための6年間継続的コミュニケーション教育プログラムの開発；平成23-25年度；5,200千円(2,340：1,430：1,430千円)
- 7) 研究代表者：西城卓也，研究分担者：鈴木康之，川上ちひろ；科学研究費補助金基盤研究(B)：小グループ学習における医学生の学習スタイルに関する文化的検証とモデル開発；平成24-26年度；3,500千円(1,300：1,500：700千円)
- 8) 研究代表者：今福輪太郎；大学活性化経費(教育)：コミュニケーション能力の育成と学習のふりかえりを促すためのフィードバックセッションの開発；平成25年度；500千円
- 9) 研究代表者：今福輪太郎；科学研究費補助金若手研究(B)：専門職連携における医療人としてのアイデンティティ形成過程の解明とその教育的応用；平成26-28年度；3,640千円(1,560：1,430：650千円)

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

鈴木康之：

- 1) 日本医学教育学会理事, 評議員(～現在)
- 2) 日本小児科学会代議員(～現在)
- 3) 日本先天代謝異常学会, 評議員(～現在)
- 4) 日本人類遺伝学会評議員(～現在)
- 5) 東海臨床遺伝・代謝懇話会世話人(～現在)
- 6) 日本シミュレーション医療教育学会理事, 評議員(～現在)

丹羽雅之：

- 1) 日本炎症・再生医学会評議員(～現在)
- 2) 日本薬理学会評議員(～現在)
- 3) 日本医学教育学会評議員(～現在)
- 4) 日本臨床薬理学会評議員(～現在)
- 5) 日本医学教育学会広報・情報基盤委員会委員(～現在)
- 6) 医療系 e-learning 全国交流会 副会長(～現在)
- 7) 教育システム情報学会編集委員(～現在)
- 8) 日本シミュレーション医療教育学会幹事, 評議員(～現在)
- 9) 東海7大学医学教育連絡協議会幹事(～現在)
- 10) 教育システム情報学会人材育成委員会医療・看護部会委員(～現在)

今福輪太郎：

- 1) 日本シミュレーション医療教育学会編集委員(～現在)

阪下和美：

- 1) 日本医学教育学会国際関係委員(～現在)

2) 学会・講習会開催

鈴木康之：

- 1) 第43回医学教育セミナーとワークショップ(平成24年1月, 岐阜)
- 2) 第44回医学教育セミナーとワークショップ(平成24年5月, 福島)
- 3) 第45回医学教育セミナーとワークショップ(平成24年8月, 岐阜)
- 4) 第46回医学教育セミナーとワークショップ(平成24年10月, 岐阜)
- 5) 第54回日本先天代謝異常学会(平成24年11月, 岐阜)
- 6) 第47回医学教育セミナーとワークショップ(平成25年1月, 沖縄)
- 7) 第48回医学教育セミナーとワークショップ(平成25年6月, 京都)
- 8) 第49回医学教育セミナーとワークショップ(平成25年8月, 岐阜)
- 9) 第50回医学教育セミナーとワークショップ(平成25年11月, 岐阜)
- 10) 第51回医学教育セミナーとワークショップ(平成26年1月, 東京)
- 11) 第52回医学教育セミナーとワークショップ(平成26年5月, 秋田)
- 12) 第53回医学教育セミナーとワークショップ(平成26年8月, 岐阜)
- 13) 第54回医学教育セミナーとワークショップ(平成26年10月, 福岡)

丹羽雅之：

- 1) 第6回医療系全国交流会(平成24年1月, 岐阜)
- 2) 第43回医学教育セミナーとワークショップ(平成24年1月, 岐阜)
- 3) 第44回医学教育セミナーとワークショップ(平成24年5月, 福島)
- 4) 第45回医学教育セミナーとワークショップ(平成24年8月, 岐阜)
- 5) 第46回医学教育セミナーとワークショップ(平成24年10月, 岐阜)

- 6) 第 47 回医学教育セミナーとワークショップ(平成 25 年 1 月, 沖縄)
- 7) 第 48 回医学教育セミナーとワークショップ(平成 25 年 6 月, 京都)
- 8) 第 49 回医学教育セミナーとワークショップ(平成 25 年 8 月, 岐阜)
- 9) 第 50 回医学教育セミナーとワークショップ(平成 25 年 11 月, 岐阜)
- 10) 第 51 回医学教育セミナーとワークショップ(平成 26 年 1 月, 東京)
- 11) 第 52 回医学教育セミナーとワークショップ(平成 26 年 5 月, 秋田)
- 12) 第 53 回医学教育セミナーとワークショップ(平成 26 年 8 月, 岐阜)
- 13) 第 54 回医学教育セミナーとワークショップ(平成 26 年 10 月, 福岡)

3) 学術雑誌

鈴木康之 :

- 1) Medical Education ; Editor(～現在)
- 2) 日本シミュレーション医療教育学会雑誌 ; 編集委員(平成 25 年～現在)

丹羽雅之 :

- 1) 教育システム情報学会 ; 編集委員(～現在)

今福輪太郎 :

- 1) 日本シミュレーション医療教育学会 ; 編集委員(～現在)

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

鈴木康之 :

- 1) 2nd Asian Congress for Inherited Metabolic Disease. (2012.04, Seoul, Symposium: Hematopoietic Stem Cell Transplantation for X-linked Adrenoleukodystrophy; Symposist)
- 2) 第 37 回日本小児神経学会東海地方会(平成 24 年 7 月, 名古屋, 特別講演「医療者教育 10 年の経験から」 演者)
- 3) 第 44 回日本医学教育学会(平成 24 年 7 月, 横浜, シンポジウム「認定医学教育専門家の位置づけと求められる役割」 座長)
- 4) 第 44 回日本医学教育学会(平成 24 年 7 月, 横浜, パネルディスカッション「診療参加型臨床実習の評価」 座長)
- 5) 第 54 回日本先天代謝異常学会(平成 24 年 11 月, 岐阜, 会長講演「研究生活からの学び」 演者)
- 6) 第 26 回日本小児脂質研究会(平成 24 年 11 月, 川越, 特別講演「ペルオキシソームにおける脂肪酸代謝とその異常」 演者)
- 7) 第 12 回日本小児医学教育研究会(平成 24 年 12 月, 東京, 特別講演「小児科専門医の能力向上を目指して」 演者)
- 8) 平成 24 年度先導的大学の改革推進委託事業「高齢社会を踏まえた医療供給体制見直しに対応する医療系教育の在り方に関する調査研究」医学チーム(平成 24 年 12 月, 東京, シンポジウム「多職種連携教育法の開発と FD の全国展開」シンポジスト)
- 9) 第 32 回日本歯科医学教育学会(平成 25 年 7 月, 札幌, 特別講演「医学・歯学教育者の人材育成」 演者)
- 10) 第 45 回日本医学教育学会(平成 25 年 7 月, 千葉, シンポジウム「コンピテンシーを基盤とする専門医認定をめざして: 日本小児科学会の取り組み」 演者)
- 11) 第 45 回日本医学教育学会(平成 25 年 7 月, 千葉, パネルディスカッション「教育の質の改善をめざして, 医学教育の根拠を遣う, 創る」 座長)
- 12) 第 2 回全国シンポジウム「日本の国情・2 次医療研の実情を熟考して、理想的医師・医療者育成教育の展開を考える」(平成 25 年 11 月, 秋田, 特別講演「医療者教育の人材育成戦略—日本の覚悟と挑戦: MEDC 12 年の経験から」 演者)
- 13) 第 127 回関東連合産科婦人科学会(平成 26 年 6 月, 東京, モーニングセミナー「専門医制度改革を視野に入れた日本小児科学会の取組」 演者)
- 14) 第 46 回日本医学教育学会大会(平成 26 年 7 月, 和歌山, 日韓医学教育学会交流招請講演「Students' perception of education climate in Korean medical schools」 座長)
- 15) 第 46 回日本医学教育学会大会(平成 26 年 7 月, 和歌山, パネルディスカッション「医学教育研究はじめの一步: 論文執筆に向けた 12 Tips」 座長)

- 16) 第46回日本医学教育学会大会(平成26年7月, 和歌山, 産学連携セミナー4「国際的医療人育成を視野に入れた臨床医学教育のあり方とオンラインデータベースの活用法」座長)
- 17) 第46回日本医学教育学会大会(平成26年7月, 和歌山, Lunch Talk with the Specialist 2「making research relevant: can we improve on our present position?」座長)
- 18) 3rd Asia-Pacific Joint Conference on Problem-Based Learning (APJC-PBL) 2014(2014.12, Thailand, Debate Session II: e-PBL vs f-PBL; presenter)
- 19) 第14回日本小児医学教育研究会(平成26年12月, 大阪, 特別講演「小児科指導者として如何に小児科医の総合的能力を伸ばすか?」演者)

丹羽雅之:

- 1) 第7回医療系eラーニング全国交流会(平成25年1月, 徳島, 招待講演, 座長)
- 2) 第45回日本医学教育学会(平成25年7月, 千葉, パネルディスカッション「ネットワークを活用した医療者教育の情報のあり方」座長)
- 3) 第46回日本医学教育学会(平成26年7月, 和歌山, シンポジウム「eラーニングを機能させるためのシステムと考え方」座長)

阪下和美:

- 1) 第2回全国シンポジウム「日本の国情・2次医療圏の実情を熟考して, 理想的医師・医療者育成教育の展開を考える 2013」(平成25年11月, 秋田, シンポジウム「総合小児科医の作り方～米国レジデンシー教育から日本が応用できるもの～」演者・シンポジスト)

8. 学術賞等の受賞状況

なし

9. 社会活動

鈴木康之:

- 1) 医師国家試験委員(～平成24年)
- 2) 日本ムコ多糖症親の会顧問(～現在)
- 3) ALD親の会顧問(～現在)
- 4) 東京医科歯科大学医歯学教育システム研究センター運営委員(～現在)
- 5) 社団法人日本専門医制評価・認定機構チーフサーベイヤー(～平成25年)
- 6) 科学研究費委員会専門委員(日本学術振興会)(平成24年度)
- 7) JICA「ベトナム保健医療従事者の質の改善プロジェクト」(平成24年度～現在)
- 8) 国立大学医学部長会議 教育制度・カリキュラムに関する小委員会委員(平成25年度～現在)
- 9) 国立大学医学部長会議 臨床教育合同会議委員(平成26年度～現在)
- 10) 日本専門医機構基本領域(小児科)専門医委員会委員(平成26年度～現在)
- 11) 日本専門医機構基本領域(小児科)研修委員会委員(平成26年度～現在)

10. 報告書

- 1) 鈴木康之, 田邊政裕, 朝比奈真由美: ニュース, 第42回医学教育セミナーとワークショップ in 千葉: 医学教育 43: 32(平成24年2月)
- 2) 藤崎和彦, 田川まさみ, 西城卓也, 井内康輝, 錦織 宏, 渡邊洋子, 大谷 尚, 守屋利佳, 吉岡俊正, 吉田素文, 鈴木康之: 日本医学教育学会認定医学教育専門家資格制度創設への提言: 医学教育 43: 221-231(平成24年6月)
- 3) 丹羽雅之: 全国ユニット機関名簿: 医学教育 43: 253-262(平成24年6月)
- 4) 鈴木康之: 第54回日本先天代謝異常学会: 特殊ミルク情報 48: 61-63(平成24年11月)
- 5) 丹羽雅之: アナウンスメント, 第47回医学教育セミナーとワークショップ: 医学教育 43: 440(平成24年12月)
- 6) 丹羽雅之: 全国ユニット機関名簿: 医学教育 44: 198-208(平成25年6月)
- 7) 鈴木康之, 錦織 宏: ニュース, 第48回医学教育セミナーとワークショップ in 京都大学: 医学教育 44: 368-369(平成25年10月)
- 8) 鈴木康之: ムコ多糖症 II 型の成長曲線作成: 厚生労働省研究費補助金(難治性疾患克服研究事業)平成25年度総括・分担研究年度終了報告書: 69-71(平成26年3月)

- 9) 鈴木康之：ムコ多糖症および副腎白質ジストロフィーの早期診断治療：厚生労働省研究費補助金(難治性疾患克服研究事業)総合研究報告書：109-112(平成 26 年 3 月)
- 10) 鈴木康之：医学・医療教育指導者の育成システム構築に関する研究：科学研究費補助金基盤研究(B)23390129 平成 23 年度～25 年度研究成果報告書：1-118(平成 26 年 3 月)
- 11) 丹羽雅之：全国ユニット機関名簿：医学教育 45：224-236(平成 26 年 6 月)
- 12) 今福輪太郎：意見. 特集「多職種連携教育」を読んで：医学教育 45(4): 296-297(平成 26 年 8 月)
- 13) 今福輪太郎, 長谷川仁志：ニュース. 第 52 回医学教育セミナーとワークショップ in 秋田：医学教育 45(4)：300-302(平成 26 年 8 月)
- 14) 鈴木康之：ニュース. 第 53 回医学教育セミナーとワークショップ：医学教育 45：381-383(平成 26 年 10 月)

11. 報道

- 1) 鈴木康之：お医者さんになるためには？：中日こどもウィークリー(2012 年 3 月 31 日)
- 2) 阪下和美：Girls, be ambitious !!米国女性医師の出産・育児事情から：週間医学界新聞 第 3026 号(2013 年 5 月)
- 3) 医療現場の連携学ぶ 学生ら多職種セミナー：岐阜新聞(2014 年 6 月 14 日)
- 4) 医学教育の拠点, 国際化へ 岐阜大学の研究センター来年度以降も文科省認定：朝日新聞(2014 年 9 月 18 日)
- 5) 全国の医学教育共同利用拠点 岐阜大センター再認定：岐阜新聞(2014 年 9 月 18 日)
- 6) 第 54 回医学教育セミナーとワークショップ in 九州大学：文教ニュース(2014 年 11 月 24 日)
- 7) 岐阜大が九大と医学教育セミナーとワークショップ：文教速報(2014 年 12 月 8 日)

12. 自己評価

評価

2001 年に医学部として初の全国共同利用施設として設置され、2010 年 4 月には文部科学省から全国唯一の医学教育共同利用拠点として認定され、全国的に認知・評価されたと自己評価している。2010 年度には外部評価を受け、高い評価を得た。また外国人客員教授や研究者を積極的に招聘し、国際学会活動、国際共同研究を推進することによって、国際的にも当センターの存在が知られるようになった(ヨーロッパ医学教育連合のウェブサイトにも国際的な医学教育センターの一つとして情報が掲載されている)。近年、各大学に医学教育部門が設置されたが、これらの組織との連携も強まりつつある。2008 年度から大学院が設置され、人材育成・研究体制が整いつつある。2015 年度から更に 5 年間、共同利用拠点として文部科学省の認定を受けた。

現状の問題点及びその対応策

グローバルスタンダードを見据えつつ、日本の特長を活かした医学教育方法を開発してゆくことが今後の課題である。平成 20 年度から導入された新カリキュラムによって教育された学生の成果を institutional research として検証していく必要がある。医学部の学生定員が急増しているが、教育の人的・経済的な裏づけは極めて重要な課題となっており、教育を担当する立場から提言していきたい。人材育成に関しては、教職員スタッフに対する FD の推進と将来の医学教育学を支える人材育成を平行して進める必要がある。後者については大学院が設置され、基盤が整備されつつあるが、更に裾野を広げていく必要があり、国内外の医学教育部門との連携を一層強化させる必要もある。

今後の展望

医学教育分野で解決すべき課題は山積している。教育の重要性は誰もが認識しているが、実際には種々の制約によって、それが実現できない現状がある。教育の重要性を社会に対して発信し、望ましい教育が実現されるよう努力していきたい。

(5) 医学教育開発研究センター（バーチャルスキル部門）

1. 研究の概要

2010年4月に文部科学省から全国唯一の医学教育共同利用拠点として認定され、(1)新しい医学教育の開発研究と普及、(2)医学教育に貢献できる人材育成、(3)国内外の医学教育機関との連携・共同研究、を大きなミッションとして取り組んでいる。

- ① コミュニケーション・プロフェッショナル教育：1年生の地域体験実習、3年生の医師患者関係、4～5年生の医療面接実習において、模擬患者（SP）や地域の保育園児、妊婦、高齢者の協力のもとに実施している。地域体験実習と医療面接実習ではWeb上のe-ポートフォリオを用いてのreflectionも行っている。医療面接実習では実習を円滑に進めるための事前オリエンテーションも導入して成果が上がっている。また、Advanced OSCEの拡充など、増加するSPニードに対応するためにも新たにSP養成講座もスタートさせている。
- ② シミュレーション教育：4年生のOSCE前の臨床入門実習、4～5年生の臨床実習中に、スキルラボを中心に実施しており、卒後も医師育成推進センターが中心になってスキルラボでの研修を実施している。今年度は医学教育学会SP教材開発委員会との共同で、医学生の診療技能とシミュレーション教育の利用に関する調査研究を実施し、現在結果を解析中である。
- ③ OSCE, Advanced OSCE：医師育成推進センターとの協力で4年生の共用試験OSCEだけでなく、5年生に対してもAdvanced OSCEを導入しており、5～6年生の診療参加型実習で効果的に学べるような仕組みとして、模擬患者にも協力してもらいながら実施している。
- ④ 臨床推論実習：4年生の共用試験OSCE後の学生を対象に臨床推論実習を実施しており、OSCEで評価されたインタビュースキルと、CBTで評価された医学知識が有機的に統合された臨床推論能力の開発を目指して、総合診療医学講座とも協力しながら、模擬患者の協力も得て実施している。
- ⑤ 医学教育専門家養成：医学教育学会専門家制度委員会とも協力しながら、わが国で求められる医学教育専門家像の確立とその養成を目指して行っており、医学教育セミナー&WSとリンクした新しい専門家養成制度を模索中である。
- ⑥ 学習や大学生活に困難をかかえる学生の支援：近年、大学教育でも問題になってきている、学習や大学生活に困難をかかえる学生の支援について、問題事例の収集をとっかかりとして、支援システムの確立を目指して活動を始めている。

なお上記の研究は、すべて医学教育開発研究センター・テュートリアル部門と共同して推進した。

2. 名簿

教授： 藤崎和彦 Kazuhiko Fujisaki
准教授： 西城卓也 Takuya Saiki
助教： 川上ちひろ Chihiro Kawakami

3. 研究成果の発表

著書（和文）

- 1) 鈴木康之、藤崎和彦、丹羽雅之、田邊政裕、朝比奈真由美. 新しい医学教育の流れ'11秋. 第42回医学教育セミナーとワークショップの記録, 名古屋：三恵社；2012年：1-172.
- 2) 若林英樹、鈴木康之、藤崎和彦、丹羽雅之. 新しい医学教育の流れ'12冬. 第43回医学教育セミナーとワークショップの記録, 名古屋：三恵社；2012年：1-156.
- 3) 川上ちひろ、鈴木康之、藤崎和彦、丹羽雅之、石川和信. 新しい医学教育の流れ'12春. 第44回医学教育セミナーとワークショップの記録, 名古屋：三恵社；2012年：1-142.
- 4) 西城卓也、鈴木康之、藤崎和彦、丹羽雅之. 新しい医学教育の流れ'12夏. 第45回医学教育セミナーとワークショップの記録, 名古屋：三恵社；2012年：1-240.
- 5) 西城卓也、鈴木康之、椎橋美智男、菊川 誠、青松棟吉. 新しく医学教育に携わることになった教員のための楽しい医学教育ベーシック：新しい医学教育の流れ'12夏. 第45回医学教育セミナーとワークショップの記録, 名古屋：三恵社；2012年：79-121.
- 6) 鈴木康之、藤崎和彦、丹羽雅之編. 日本の医学教育の挑戦, 東京：篠原出版新社；2012年：1-241.
- 7) 藤崎和彦. 医学教育専門家養成：鈴木康之、藤崎和彦、丹羽雅之編. 日本の医学教育の挑戦, 東京：篠原出版新社；2012年：16-22.
- 8) 藤崎和彦. 医療コミュニケーション教育：鈴木康之、藤崎和彦、丹羽雅之編. 日本の医学教育の挑戦, 東京：篠原出版新社；2012年：56-62.
- 9) 西城卓也、川尻宏昭. 外来における臨床教育：鈴木康之、藤崎和彦、丹羽雅之編. 日本の医学教育の挑戦, 東京：篠原出版新社；2012年：114-118.

- 10) 川上ちひろ, 加藤智美, 阿部恵子, 村岡千種, 那波潤美. 初年時における地域基盤型教育: 鈴木康之, 藤崎和彦, 丹羽雅之編. 日本の医学教育の挑戦, 東京: 篠原出版新社; 2012年: 146-150.
- 11) 藤崎和彦. 学習方法: 全国歯科衛生士教育協議会編. 全国歯科衛生士教育協議会「平成24年度歯科衛生士専任教員講習会Iテキスト」, 名古屋: 全国歯科衛生士教育協議会; 2012年: 5-16.
- 12) 西城卓也, 菊川 誠, 錦織 宏. アジア・太平洋地区における医学教育のコラボレーション: 医学教育 第43巻, 東京: 篠原出版新社; 2012年: 40.
- 13) 西城卓也, 鈴木康之, 藤崎和彦, 田川まさみ, 吉岡俊正. 「医学教育専門家養成を目指したパイロットコースワーク第3弾: カリキュラムの開発・評価」報告: 医学教育 第43巻, 東京: 篠原出版新社; 2012年: 66.
- 14) 西城卓也, 錦織 宏, 奈良信雄. 正統的周辺参加論に基づく Clinical Clerkship の構造: McGill 大学の事例研究: 医学教育 第43巻, 東京: 篠原出版新社; 2012年: 2-8.
- 15) 鈴木富雄, 高見勇一郎, 伴信太郎, 西城卓也, 丹下直幸. 関節炎が18年間先行した乾癬性関節炎の1例: 日本脊椎関節炎学会 第4巻, 2012年: 53-58.
- 16) 西城卓也. 臨床推論の教育: 大西弘高編. The 臨床推論, 東京: 南山堂; 2012年: 212-220.
- 17) 西城卓也. 医学教育研究の努力のご褒美: 医学教育 第43巻, 東京: 篠原出版新社; 2012年: 394-395.
- 18) 西城卓也. 医学教育の輸出入と新植民地主義: 医学教育 第43巻, 東京: 篠原出版新社; 2012年: 429-431.
- 19) 藤崎和彦. 学習方法: 全国歯科衛生士教育協議会編. 全国歯科衛生士教育協議会「平成25年度歯科衛生士専任教員講習会IIテキスト」, 名古屋: 全国歯科衛生士教育協議会; 2013年: 26-36.
- 20) 藤崎和彦. 医療コミュニケーション研究の現状とチーム医療: 石崎雅人, 野呂幾久子編. これからの医療コミュニケーションに向けて, 東京: 篠原出版新社; 2013年: 23-30.
- 21) 西城卓也, 尾原晴雄, 錦織 宏, 向原 圭, 石川ひろの, 大滝純司, 伊藤俊之, 鈴木康之. 医学教育研究はじめの一歩—リサーチクエストを立ててみよう: 鈴木康之編. 新しい医学教育の流れ12 秋—第46回医学教育セミナーとワークショップの記録, 名古屋: 三恵社; 2013年: 87-97.
- 22) 西城卓也, 吉岡俊正, Keh-Min Liu, Ducksun Ahn, 鈴木康之, 奈良信雄, 北村 聖. WFME Global Standard: Perspectives from East Asian Experiences—adaptation, reformation or Quality improvement?: 鈴木康之編. 新しい医学教育の流れ13 冬—第47回医学教育セミナーとワークショップの記録, 名古屋: 三恵社; 2013年: 5-28.
- 23) 西屋克己, 西城卓也. 1章: よい教育者とは: 大西弘高監訳, 西屋, 西城 和訳. 医学教育を学び始める人のために, 東京: 篠原出版新社; 2013年: 3-9.
- 24) 今福輪太郎, 西城卓也. 2章: 基本的教育原理の理解: 大西弘高監訳, 今福, 西城 和訳. 医学教育を学び始める人のために, 東京: 篠原出版新社; 2013年: 10-21.
- 25) 西城卓也, Yvonne Steinert, 阪下和美. 魅力あるワークショップの構築: 西城卓也, 鈴木康之, 藤崎和彦, 丹羽雅之編. 新しい医学教育の流れ13 秋—第50回記念医学教育セミナーとワークショップの記録, 名古屋: 三恵社; 2013年: 43-65.
- 26) 西城卓也, 尾原晴雄, 錦織 宏, 向原 圭, 石川ひろの, 大滝純司, 伊藤俊之, 鈴木康之. 医学教育研究のスタートを洗練する: 西城卓也, 鈴木康之, 藤崎和彦, 丹羽雅之編. 新しい医学教育の流れ13 秋—第50回記念医学教育セミナーとワークショップの記録, 名古屋: 三恵社; 2013年: 33-42.
- 27) 西城卓也. 英語を必要とする, 明確かつ具体的なゴールが英語力を上達させる: 岐阜大学教養教育推進センター編. 教養ブックレット. 大学で「使える」英語を学ぶ方法, 岐阜: みらい; 2013年: 54-55.
- 28) 平出 敦, 藤崎和彦, 西城卓也, 鈴木康之. 医学教育専門家育成: 日本医学教育学会編. 医学教育白書2014年版, 東京: 篠原出版新社; 2014年: 113-115.
- 29) 藤崎和彦. プロフェッショナルリズム教育: 日本医学教育学会編. 医学教育白書2014年版, 東京: 篠原出版新社; 2014年: 146-154.
- 30) 藤崎和彦. 科学論—命と癒やしの科学論—: 国立大学法人岐阜大学教養教育推進センター編. 教員による授業の工夫集, 岐阜: 岐阜大学教養教育推進センター; 2014年: 18-19.
- 31) 川上ちひろ, 鈴木康之, 藤崎和彦, 丹羽雅之編. 新しい医学教育の流れ13 夏. 第49回医学教育セミナーとワークショップの記録, 名古屋: 三恵社; 2014年: 1-131.
- 32) 西城卓也. これからの医療コミュニケーションへ向けて: 医学教育 第45巻, 東京: 篠原出版新社; 2014年: 8.
- 33) 西城卓也. プライマリ・ケア医のためのチェックポイント集. 医学教育 第45巻, 東京: 篠原出版新社; 2014年: 12.
- 34) 西城卓也, 藤崎和彦, 奈良信雄. 第51回医学教育セミナーとワークショップ in 東京医科歯科大学: 医学教育 第45巻, 東京: 篠原出版新社; 2014年: 46-47.
- 35) 西城卓也. 第54回医学教育セミナーとワークショップ in 九州大学: 医学教育 第45巻4号, 東京: 篠原出版新社; 2014年: 292.
- 36) 青松棟吉, 大谷 尚, 西城卓也. 医学教育における研究倫理: 医学教育 第45巻4号, 東京: 篠原出版新社; 2014年: 249-267.
- 37) 西城卓也. 教育実践への情熱を基にした, 冷静なリサーチクエストの生成: 医学教育 第45巻5号, 東京: 篠原出版新社; 2014年: 331-337.

著書 (欧文)

- 1) Stalmeijer RE, Saiki T, Durante E, Strand P, Fernando C. With a little help from your alumni. SHE

communicates; 2012:8-9.

- 2) Yoshida T, Fujisaki K. Interpersonal Communication Training in Dental Education. In: David I. Mostofsky, Farida Fortune, eds. Behavioral Dentistry, 2nd ed. Iowa: Blackwell Pub Professional; 2014:283-292.

総説 (和文)

- 1) 西城卓也. 行動主義から構成主義, 医学教育 2012年; 43巻: 290-291.
- 2) 西城卓也. 正統的周辺参加と認知的徒弟制, 医学教育 2012年; 43巻: 292-293.
- 3) 辻井正次, 川上ちひろ. 性と関係性の教育～発達障害の子どもとの実践から～ 第10回「バーチャル(仮想)な世界と現実世界のつきあい方を区別する」, 健康教室 2012年; 第734集: 41-43.
- 4) 辻井正次, 川上ちひろ. 性と関係性の教育～発達障害の子どもとの実践から～ 第11回「性的関心があると「誤解」されやすい行動を吟味する」, 健康教室 2012年; 第735集: 43-45.
- 5) 辻井正次, 川上ちひろ. 性と関係性の教育～発達障害の子どもとの実践から～ 第12回「性的問題に対処する」, 健康教室 2012年; 第736集: 48-49.
- 6) 川上ちひろ. 女性のASDの人たちの思春期の支援について, アスペハート 2012年; 30巻: 22-27.
- 7) 川上ちひろ, 加藤永歳, 辻井正次. 地域でペアレントトレーニングを始めよう! 発達障害の家族支援の第一歩<2>復興支援発! 地域の事業所を核に地域でペアレントトレーニングを実施する, 地域保健 2013年; 44巻: 62-71.
- 8) 川上ちひろ. 思春期に大切な異性と人間関係の構築の支援, 児童心理 2013年; 67巻: 112-117.
- 9) 川上ちひろ. 関係を創る・築く・繋ぐ: 発達障害のある子どもの成長【第1回】「発達障害のある子ども」と「関係」について: 概論, 子どもの心と学校臨床 2013年; 9号: 99-111.
- 10) 藤崎和彦. 近年の医学生のあるりようと卒前医学教育, 民医連医療 2013年; 495巻: 14-17.
- 11) 西城卓也, 田川まさみ. 医学教育者が備えるべき教育能力, 医学教育 2013年; 44巻: 90-98.
- 12) 西城卓也, 菊川 誠. 魅力的な学習と効果的な教授方法①, 医学教育 2013年; 44巻: 133-142.
- 13) 菊川 誠, 西城卓也. 魅力的な学習と効果的な教授方法②, 医学教育 2013年; 44巻: 243-252.
- 14) 田川まさみ, 西城卓也. 医学教育における学習者の評価①, 医学教育 2013年; 44巻: 345-357.
- 15) 錦織 宏, 西城卓也. 医学教育における学習者の評価②, 医学教育 2013年; 44巻: 429-438.
- 16) 西城卓也, 丹羽雅之, 川上ちひろ, 今福輪太郎, 坂下和美, 藤崎和彦, 鈴木康之. 医学者教育における教育者養成のこれまでとこれから-医学教育セミナーとワークショップの歴史が示す将来-, 医学教育 2014年; 45巻: 13-24.
- 17) 田川まさみ, 西城卓也, 錦織 宏. カリキュラムの開発, 医学教育 2014年; 45巻: 25-35.
- 18) 錦織 宏, 西城卓也, 田川まさみ. カリキュラム/プログラム評価, 医学教育 2014年; 45巻: 79-86.
- 19) 川上ちひろ. 関係を創る・築く・繋ぐ: 発達障害のある子どもの成長【第2回】「発達障害のある子ども」と「関係」について: 概論, 子どもの心と学校臨床 2014年; 10号: 97-108.
- 20) 川上ちひろ. 関係を創る・築く・繋ぐ: 発達障害のある子どもの成長【第3回】「発達障害のある子ども」と「関係」について: 概論, 子どもの心と学校臨床 2014年; 11号: 117-127.
- 21) 川上ちひろ. 自己理解「性の問題からのアプローチ」, アスペハート 2014年; 37巻: 52-56.
- 22) 川上ちひろ. 看護スタッフが感じる「対応が難しい」学習者」とは, 看護管理 2014年; 24巻: 932-939.

総説 (欧文)

なし

原著 (和文)

- 1) 西城卓也, 久保田伊代, 鈴木康之. 認知的徒弟制に基づいた, 学生による臨床指導医評価: マーストリヒト臨床教育評価表(The Maastricht Clinical Teaching Questionnaire (MCTQ))日本語版, 医学教育 2012年; 43巻: 86.
- 2) 阿部恵子, 若林英樹, 西城卓也, 川上ちひろ, 藤崎和彦, 丹羽雅之, 鈴木康之. Trait Emotional Intelligence Que-SFとJefferson Scale of Physician Empathyの日本語版開発と信頼性・妥当性の検討, 医学教育 2012年; 43巻: 351-359.
- 3) 藤崎和彦. 新患アンケートを読む-患者の目線, 医療の課題, 大阪保険医雑誌 2012年; 552巻: 5-11.
- 4) 伊藤友美, 刈谷三月, 中里綾子, 藤崎和彦. 話を聞いて理解し, 自分の思いを伝える力を高める取り組み, 看護 2012年; 64巻: 48-51.
- 5) 志村俊郎, 吉井文均, 吉村明修, 阿部恵子, 高橋優三, 佐伯晴子, 藤崎和彦, 阿曾亮子, 井上千鹿子. 模擬患者・標準模擬患者(SP)養成のカリキュラム, 医学教育 2012年; 43巻: 33-36.
- 6) 阿部恵子, 藤崎和彦, 丹羽雅之, 鈴木康之. 医学生のemotional Intelligence(EI)とEmpathy: 性差及び学年差の検討, 医学教育 2013年; 44巻: 315-326.
- 7) 木尾哲朗, 俣木志朗, 藤崎和彦, 大西弘高, 小川哲次, 鬼塚千絵, 西原達次. 歯学士教育課程でのプロフェッショナルリズム教育の構築, 日本歯科医学教育学会雑誌 2013年; 29巻: 63-74.
- 8) 會田信子, 半谷眞七子, 阿部恵子, 村岡千種, 久田 満, 鈴木伸一, 青松棟吉, 安井浩樹, 藤崎和彦, 植村和正. 模擬患者用ストレス調査票(SPSSQ)2013年度版の開発と信頼性・妥当性の検証-模擬患者の健康と継続参加を志向したストレス状態の包括的測定-, 看護科学研究 2014年; 12巻: 1-23.

原著 (欧文)

- 1) Kawakami C, Ohnishi M, Sugiyama T, Someki F, Nakamura K, Tsujii M. The risk factors for criminal behaviour in high-functioning autism spectrum disorders(HFASDs):A comparison of childhood adversities between individuals with HFASDs who exhibit criminal behaviour and those with HFASD and no criminal histories. Research in Autism Spectrum Disorders. 2012;6:949-957. IF 2.378
- 2) Abe K, Evans P, Austin EJ, Suzuki Y, Fujisaki K, Niwa M, Aomatsu M. Expressing one's feelings and listening to others increases emotional intelligence: a pilot study of Asian medical students. BMC Med Educ. 2013;13:82. IF 1.409
- 3) Imafuku R, Kataoka R, Mayahara M, Suzuki H, Saiki T. Students' experiences in interdisciplinary problem-based learning: A discourse analysis of group interaction. Interdisciplinary Journal of Problem-based Learning. 2014;8:1-18.

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：岐阜大学医学教育開発研究センター；文科省特別経費教育関係共同実施分：多職種連携医療教育法の開発とFDの全国展開；平成23-26年度；62,000千円(18,500：14,500：14,500：14,500千円)
- 2) 研究代表者：阿部恵子(名古屋大学)，研究分担者：鈴木康之，藤崎和彦，丹羽雅之，若林英樹，西城卓也，川上ちひろ；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：医学生の情動能力育成のための6年間継続的コミュニケーション教育プログラムの開発；平成23-25年度；5,200千円(2,340：1,430：1,430千円)
- 3) 研究代表者：西城卓也；岐阜大学活性化経費(教育)：外国人医療スタッフとの映像を通じたインタラクティブな教育方略を基盤とする，海外臨床実習参加志望医学生向けの，医療英語・および基本的臨床技能教育プログラム(授業科目：医療英語(必修選択科目))；平成24年度；490千円
- 4) 研究代表者：西城卓也，研究分担者：鈴木康之，川上ちひろ；科学研究費補助金基盤(B)：小グループ学習における医学生の学習スタイルに関する文化的検証とモデル開発；平成24-26年度；3,500千円(1,300：1,500：700千円)
- 5) 研究代表者：伴信太郎(名古屋大学)，研究分担者：西城卓也，青松棟吉；学術研究助成基金助成金挑戦的萌芽研究：臨床推論学習とコミュニケーション学習を融合した医療面接実習方略の構築とその評価；平成23-25年度；3,900千円(1,820：1,170：910千円)
- 6) 研究代表者：鈴木康之，研究分担者：藤崎和彦，丹羽雅之，西城卓也；科学研究費補助金基盤研究(B)：医学・医療教育指導者の育成システム構築に関する研究；平成23-25年度；14,000千円(5,000：4,500：4,500千円)
- 7) 研究代表者：川上ちひろ；大学活性化経費(研究：科研採択支援)：コミュニケーションが苦手な医療系学生の支援ニーズと援助方法の開発及び啓発；平成24年度；500千円
- 8) 研究代表者：西城卓也；岐阜大学COC地域志向教育プロジェクト：岐阜大学医学部地域体験実習における市民との交流を通じた街づくり；平成26年度；200千円

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

藤崎和彦：

- 1) 日本医学教育学会評議員(～現在)
- 2) 日本医学教育学会医学教育専門家制度委員会副委員長(～現在)
- 3) 日本医学教育学会教材開発・SP委員会副委員長(～現在)
- 4) 医療コミュニケーション研究会会長(～現在)
- 5) 日本ヘルスコミュニケーション学会監事(～現在)

6) RIAS 研究会日本支部(RIAS Japan)代表(~現在)

西城卓也 :

- 1) 日本医学教育学会医学教育専門家育成検討委員会ワーキングメンバー(平成 24 年 4 月~現在)
- 2) 日本医学教育学会編集委員会委員(平成 24 年 4 月~現在)
- 3) 日本医学教育学会教育研究開発委員(平成 24 年 4 月~現在)

川上ちひろ :

- 1) 日本医学教育学会準備教育・行動科学教育委員会委員(平成 26 年 1 月~現在)

2) 学会開催

藤崎和彦 :

- 1) 第 22 回医療コミュニケーション研究会例会(平成 24 年 6 月, 名古屋)
- 2) 第 7 回 RIAS トレーニングワークショップ(平成 24 年 8 月, 東京)
- 3) 第 23 回医療コミュニケーション研究会例会(平成 24 年 12 月, 名古屋)
- 4) 第 8 回 RIAS トレーニングワークショップ(平成 25 年 3 月, 名古屋)
- 5) 第 24 回医療コミュニケーション研究会例会(平成 25 年 6 月, 名古屋)
- 6) 第 5 回ヘルソコミュニケーション学会(平成 25 年 8 月, 岐阜)
- 7) 第 25 回医療コミュニケーション研究会例会(平成 25 年 12 月, 名古屋)
- 8) 第 9 回 RIAS トレーニングワークショップ(平成 26 年 2 月, 東京)
- 9) 第 26 回医療コミュニケーション研究会例会(平成 26 年 5 月, 名古屋)
- 10) 第 10 回 RIAS トレーニングワークショップ(平成 26 年 10 月, 名古屋)
- 11) 第 27 回医療コミュニケーション研究会例会(平成 26 年 12 月, 名古屋)

3) 学術雑誌

なし

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

藤崎和彦 :

- 1) 第 1 回岐阜県歯科衛生士会研修会(平成 24 年 5 月, 岐阜市, 特別講演「歯科衛生士に必要なコミュニケーション」 演者)
- 2) 第 44 回日本医学教育学会(平成 24 年 7 月, 横浜, シンポジウム「認定医学教育専門家の位置づけと求められる役割」 座長)
- 3) 九州大学登録模擬患者 15 周年記念シンポジウム(平成 24 年 8 月, 福岡市, 基調講演「わが国の模擬患者 現在・過去・未来」 演者)
- 4) COML 模擬患者活動 20 周年記念シンポジウム(平成 24 年 10 月, 大阪市, パネルディスカッション「模擬患者の役割と展望・医学教育の立場から」 パネリスト)
- 5) 第 2 回シンポジウム「歯学士教育課程でのプロフェッショナルリズム教育の構築」(平成 24 年 11 月, 北九州市, 特別講演「医療人プロフェッショナル教育は必要か」 演者)
- 6) 名古屋 SP 研究会 10 周年記念シンポジウム(平成 24 年 11 月, 名古屋, 基調講演「大学を越えた SP 連携の可能性」 演者)
- 7) 第 13 回福岡県薬剤師会ファーマシューティカルケアシンポジウム(平成 25 年 3 月, 福岡, 基調講演「患者支援のためのコミュニケーションスキルアップ」 演者)
- 8) 神戸学院大学特別研修会(平成 25 年 3 月, 神戸, 基調講演「SP に求められる演技とフィードバック」 演者)
- 9) 第 45 回日本医学教育学会(平成 25 年 7 月, 千葉, シンポジウム「シミュレーション教育資源の有効利用を促す」 座長)
- 10) 徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部「第 3 回 How to 医療コミュニケーション教育」(平成 25 年 11 月, 徳島, 特別講演「医歯薬学教育アウトカムに応じた模擬患者育成」 演者)
- 11) 平成 25 年度第 4 回愛知県女性薬剤師会学術講演会(平成 25 年 11 月, 名古屋, 基調講演「薬剤師のための行動変容援助スキル理論編①」 演者)
- 12) 第 3 回シンポジウム「歯学医療人育成におけるプロフェッショナルリズム教育の方略を考える」(編成 26 年 2 月, 北九州, 基調講演「アウトカム基盤型教育時代のプロフェッショナルリズムの教育と評価」

演者)

- 13) 日本薬学会第 134 年会シンポジウム「先導的薬剤師養成に向けた実践的アドバンスト教育プログラムの共同開発」(平成 26 年 3 月, 熊本, 「共用試験で終わらない医療専門職教育—グローバル化—」シンポジウム) シンポジスト)
- 14) 平成 25 年度第 5 回愛知県女性薬剤師会学術講演会(平成 26 年 3 月, 名古屋, 基調講演「薬剤師のための行動変容援助スキル実戦編②」演者)
- 15) 神戸学院大学模擬患者会 2014 年度特別研修会(平成 26 年 3 月, 神戸, 基調講演「感情の動きに注目した SP の演技とフィードバック」演者)
- 16) 愛知県薬剤師会平成 26 年度第 1 回医療コミュニケーション研修会(平成 26 年 6 月, 名古屋, 基調講演「医療コミュニケーション・スキルの基本を学ぶ」演者)
- 17) 愛知県薬剤師会平成 26 年度第 2 回医療コミュニケーション研修会(平成 26 年 6 月, 名古屋, 基調講演「医療コミュニケーション・スキルの基本を模擬患者演習で身につける」演者)
- 18) 愛知県薬剤師会平成 26 年度第 3 回医療コミュニケーション研修会(平成 26 年 7 月, 名古屋, 基調講演「中上級レベルの医療コミュニケーション・スキルを模擬患者演習で身につける」演者)
- 19) 第 24 回日本医療薬学会年会シンポジウム「今, 考えよう, あなたのコミュニケーション」(平成 26 年 9 月, 名古屋, 基調報告「患者との良好なコミュニケーションをとるうえでのポイント」演者)
- 20) 第 16 回日本歯科医療管理学会九州支部学術大会ワークショップ「チームで目指す, 安心・安全, そして信頼」(平成 26 年 11 月, 佐賀, キーノートスピーチ「医療人であること, そしてチームということ」演者)
- 21) 平成 26 年度島根県立大学模擬患者スキルアップセミナー(平成 26 年 11 月, 出雲, 基調報告「効果的なフィードバックについて」演者)
- 22) 平成 26 年度日本大学学部連携研究推進シンポジウム「学部間協力による芸術学部標準模擬患者養成」(平成 26 年 12 月, 東京, 基調講演「全国における模擬患者・標準模擬患者養成の現状」演者)

西城卓也:

- 1) 第 44 回日本医学教育学会(平成 24 年 7 月, 横浜, シンポジウム「医学教育専門家認定制度を考える」シンポジスト)
- 2) 第 46 回医学教育セミナーとワークショップ(平成 24 年 10 月, 岐阜, 「教育設計の原理—医学教育への実践的応用」座長)
- 3) 全国シンポジウム『日本の国情・2 次医療圏の実情を熟考して, 理想的医師・医療者育成教育の展開を考える 2012』(平成 24 年 11 月, 秋田, シンポジウム「連携教育が直面する挑戦: 最近の研究と知見から学ぶこと」シンポジスト)
- 4) 第 47 回医学教育セミナーとワークショップ(平成 25 年 1 月, 沖縄, 特別講演「Understanding how we learn: Implications for Educators」座長)
- 5) 学生・研修医のためのプライマリ・ケアの集い in 長崎(平成 25 年 2 月, 長崎, 特別講演「内科医になるための後期研修プログラムをデザインする」演者)
- 6) 第 45 回日本医学教育学会(平成 25 年 7 月, 千葉, シンポジウム「医学教育の根拠を使う、創る」座長)
- 7) 第 45 回日本医学教育学会(平成 25 年 7 月, 千葉, シンポジウム「叡智のフレームワーク」座長・演者)
- 8) 第 45 回日本医学教育学会(平成 25 年 7 月, 千葉, シンポジウム「専門医育成講習会のアウトライン」演者)
- 9) 第 45 回日本医学教育学会(平成 25 年 7 月, 千葉, シンポジウム「専門医育成コースワーク」演者)
- 10) 第 5 回日本ヘルスコミュニケーション学会(平成 25 年 8 月, 岐阜, シンポジウム「継続的な交流と省察を通じた“社会における個人”の理解の深化」シンポジスト)
- 11) 第 50 回医学教育セミナーとワークショップ(平成 25 年 11 月, 岐阜, 特別講演「A journey, not a destination. 終着駅のない旅」座長)
- 12) 第 50 回医学教育セミナーとワークショップ(平成 25 年 11 月, 岐阜, シンポジウム「発信する医療教育. 部門発展, 研究推進, キャリア開発」演者)
- 13) 第 46 回日本医学教育学会(平成 26 年 7 月, 和歌山, 講演「Lunch talk with Specialists2: Making research Relevant: can we improve on our present position?」座長)
- 14) 第 46 回日本医学教育学会(平成 26 年 7 月, 和歌山, シンポジウム「臨床推論の教育」座長)
- 15) 第 46 回日本医学教育学会(平成 26 年 7 月, 和歌山, パネルディスカッション「医学教育研究はじめ

の一步：論文執筆に向けた 12Tips」演者)

- 16) 第 47 回医学教育セミナーとワークショップ(平成 26 年 8 月, 岐阜, セミナー「医学教育における学習者評価」座長)
- 17) Conference of Collaborative Project to Increase Production of Rural Doctor 2014.(2014.09, Khaoyai, Thailand, Invited Lecture: The East meets the West.Cross cultural approach in medical education; Invited Speaker)
- 18) 平成 26 年度大学改革シンポジウム「地域・市民とともに育てる医療人」(平成 26 年 12 月, 岐阜, 総合司会)

8. 学術賞等の受賞状況

- 1) 西城卓也：医学教育賞(懸田賞)(平成 24 年度)
- 2) 西城卓也：Best Poster Presentation. A finalist Award. (10th Asia Pacific Medical Education Conference)(平成 25 年度)

9. 社会活動

藤崎和彦：

- 1) 医療系大学間共用試験実施評価機構医学系 OSCE 実施小委員会模擬患者標準化専門部会副部長(平成 24 年～現在)
- 2) 多治見市健康づくり計画策定会議アドバイザー(平成 24 年度～現在)

西城卓也：

- 1) NPO 法人卒後臨床研修評価機構サーベイヤヤー(～現在)

10. 報告書

- 1) 藤崎和彦：愛知学院大学歯学部における FD 講演会：愛知学院大学大学院歯学研究科未来口腔医療研究センター「未来口腔医療研究センター報告書 2 号」：1-28(平成 24 年 3 月)
- 2) 藤崎和彦：OSCE で終わらない医師の医療面接スキル：鳥取大学医学部総合医学教育センター「地域医療を担う全人的医療人養成事業平成 23 年度成果報告書」：7-9(平成 24 年 3 月)
- 3) 藤崎和彦：SP 参加型医療面接教育の意義と模擬患者の役割：鳥取大学医学部総合医学教育センター「地域医療を担う全人的医療人養成事業平成 23 年度成果報告書」：78-87(平成 24 年 3 月)
- 4) 藤崎和彦, 田川まさみ, 西城卓也, 井内康輝, 錦織 宏, 渡邊洋子, 大谷 尚, 守屋利佳, 吉岡俊正, 吉田素文, 鈴木康之：日本医学教育学会認定医学教育専門家資格制度創設への提言：医学教育 43：221-231(平成 24 年 6 月)
- 5) 藤崎和彦：模擬患者の役割と展望-医学教育の立場から：ささえあい医療人権センターCOML 編「COML 模擬患者活動 20 周年記念シンポジウム報告集」ささえあい医療人権センターCOML：15-19(平成 25 年 10 月)
- 6) 藤崎和彦：特別寄稿：模擬患者活動 10 周年おめでとうございます：日本医科大学模擬患者養成と活動 10 年の歩み(日本医科大学教育推進室・日本医科大学 SP の会)：2(平成 26 年 3 月)
- 7) 藤崎和彦：市民とともに良い医師を育てる：平成 26 年度大学改革シンポジウム 地域・市民とともに育てる医療人報告書(国立大学法人岐阜大学医学教育開発研究センター)：18-21(平成 26 年 12 月)
- 8) 藤崎和彦：世界的な医学教育の流れと成人学習理論：第 9 回岐阜県医師育成・確保コンソーシアム臨床研修指導医講習会報告書(岐阜県医師育成・確保コンソーシアム)：22-24(平成 26 年 12 月)
- 9) 藤崎和彦：カリキュラム・プランニング 学習目標：第 9 回岐阜県医師育成・確保コンソーシアム臨床研修指導医講習会報告書(岐阜県医師育成・確保コンソーシアム)：25-28(平成 26 年 12 月)
- 10) 藤崎和彦：カリキュラム・プランニング 学習方略：第 9 回岐阜県医師育成・確保コンソーシアム臨床研修指導医講習会報告書(岐阜県医師育成・確保コンソーシアム)：116-119(平成 26 年 12 月)
- 11) 藤崎和彦：カリキュラム・プランニング 学習評価：第 9 回岐阜県医師育成・確保コンソーシアム臨床研修指導医講習会報告書(岐阜県医師育成・確保コンソーシアム)：119-123(平成 26 年 12 月)
- 12) 藤崎和彦：全国における模擬患者・標準模擬患者養成の現状：平成 26 年度日本大学学部間連携推進シンポジウム 学部間協力における芸術学部標準模擬患者養成報告書(日本大学医学部医学教育企画推進)：19-25(平成 26 年 12 月)

11. 報道

- 1) 藤崎和彦：患者との『対話力』向上 医学生の『面接』教育 寄り添う技術を模擬訓練で磨く：中日新聞(2012年7月24日)
- 2) 藤崎和彦：地域医療の質アップに貢献 医学生の間診力を育てる『模擬患者』：産経新聞(2012年8月20日)
- 3) 川上ちひろ：自閉症スペクトラム障害児への性教育プログラム実践：教育医事新聞(2012年9月25日)
- 4) 西城卓也：総合医の育成：NHKテレビ(2012年11月17日)
- 5) 藤崎和彦：模擬患者の役割と展望－医学教育の立場から：COML No. 268(2012年12月15日)
- 6) 藤崎和彦：クレームを減らし、患者さんと向き合うために：iEst 私と東部を繋ぐ院内報 Vol.02 (2013年2月28日)
- 7) 藤崎和彦：卒前医学教育：医学連新聞 243号(2013年7月16日)
- 8) 藤崎和彦：世界的なレベルのコミュニケーション教育が求められます：COML No. 279 (2013年11月15日)
- 9) 藤崎和彦：グローバルスタンダードの導入：医学連新聞 245号(2013年12月15日)
- 10) 藤崎和彦：学生医(student doctor)導入に伴う諸課題：医学連新聞第246号(2014年2月10日)
- 11) 藤崎和彦：ある日の SP(模擬患者)セミナーの活動報告：より良い医療をつくる会報誌コムル No.282(2014年2月15日)
- 12) 医療現場の連携学ぶ 学生ら多職種セミナー：岐阜新聞(2014年6月14日)
- 13) 医学教育の拠点、国際化へ 岐阜大学の研究センター来年度以降も文科省認定：朝日新聞(2014年9月18日)
- 14) 全国の医学教育共同利用拠点 岐阜大センター再認定：岐阜新聞(2014年9月18日)
- 15) 藤崎和彦：納得のいく医学教育を考えよう：Medi-Wing, Vol.60(2014年10月)
- 16) 第54回医学教育セミナーとワークショップ in 九州大学：文教ニュース(2014年11月24日)
- 17) 藤崎和彦：市民の力で医師育成-岐阜大がシンポ：岐阜新聞(2014年12月6日)
- 18) 岐阜大が九大と医学教育セミナーとワークショップ：文教速報(2014年12月8日)

12. 自己評価

評価

これまでにバーチャル部門の活性化を図るべく努力を続けている。それに必要な医学教育能力の専門性を高めるための総説シリーズを発刊したり、国内外の研究者とともに議論やワークショップなどを共同開催することでその経験と知見を深めてきている。またバーチャル部門としてシミュレーションやシネメデューション(映画・動画を使った教育)なども、大学院生と共に研究に移行させており、論文を通じた世界への発信を推進している。

現状の問題点及びその対応策

スキルスラボの利用頻度が向上してきてはいるが、より幅広いニーズに応えられるような活動をした。具体的には身体診察・診断学や医療英語、さらには岐阜大学のオープンキャンパスなどにも活動の場を広げてゆきたい。そのためにはスキルスラボ専属のスタッフの雇用が必要であるが、さしあたって担当者が不在であるので、業務の効率性と簡易化をはかって発展させてゆきたいと考えている。

今後の展望

ますます医学教育や模擬患者・スキルスラボを活用した実習、トレーニング、研究が求められる時代に入っている。これらの推進を図るため、平成27年度から開始を予定しているフェロシッププログラムの充実を図り、より多くの医師、および職種や国籍を超えてさまざまな医療従事者らと共に、協同的に実践の開発・普及・研究に順次に取り掛かりたいと考えている。

(6) 生体支援センター

1. 研究の概要

当センターは医学部附属病院の中央診療部門の一つであるが、ICT (感染性制御チーム)、NST (栄養管理チーム)、PUT (褥瘡対策チーム)、RST (呼吸療法支援チーム)、VC (予防接種部門) とともに、日常の診療支援業務のなかで、サーベイランス、医療経済効果分析を行ったり、地域でのネットワーク体制構築に基づいた連携医療機関全体での調査研究をしたりなど、臨床・社会医学研究に積極的に取り組み、その成果を発表している。最近の主な研究テーマを以下に示す。

(ICT)

- ・ 抗菌薬適正使用 (Antimicrobial Stewardship) のアウトカム評価
- ・ 抗菌薬の臨床薬剤学
- ・ 岐阜県内感染防止対策加算および地域連携加算病院におけるサーベイランスシステム構築とそのアウトカム評価
- ・ 医療関連感染対策の医療経済効果
- ・ 医療施設における季節性インフルエンザ対策の標準化
- ・ 薬剤耐性菌株分析等、臨床微生物学的研究
- ・ 電子化全自動感染対策サーベイランスシステムの活用(Medlas-SHIPL)による効果

(NST)

- ・ 慢性肝疾患の栄養アセスメントと治療に関する研究
- ・ 消化器癌患者の術前・術後の栄養管理に関する研究
- ・ Nutrition Support Service System 構築とそのアウトカム評価

(PUT)

- ・ 手術に伴う圧迫性皮膚障害の予防
- ・ 褥瘡患者に対する栄養管理の効果

(RST)

- ・ 人工呼吸器等のリスクマネジメントに関する研究
- ・ RST 活動のアウトカム評価

(VC)

- ・ 教職員・学生の各種ウイルス抗体検査およびワクチン接種の効果

2. 名簿

<専任・専従教育職員>

教授：	村上啓雄	Nobuo Murakami
講師：	飯塚勝美	Katumi Iizuka
助教：	渡邊珠代	Tamayo Watanabe
助教：	高井光治	Kouji Takai
助教：	境 浩康	Hiroyasu Sakai
助教：	佐々木義之	Yoshiyuki Sasaki

<その他の研究担当職員>

教授：	山本真由美	Mayumi Yamamoto
教授：	田中香お里	Kaori Tanaka
准教授：	岩田 尚	Hisashi Iwata
准教授：	加納宏行	Hiroyuki Kano
講師：	安田 満	Mitsuru Yasuda
講師：	吉田省造	Shozo Yoshida
講師：	熊田恵介	Keisuke Kumada
講師：	大西秀典	Hidenori Ohnishi
講師：	白木 亮	Makoto Shiraki
講師：	大野 康	Yasushi Ohno
講師：	山本拓巳	Takumi Yamamoto
臨床講師：	中野通代	Michiyo Nakano
臨床講師：	長屋聡一郎	Soichiro Nagaya

看護部：	土屋麻由美	Mayumi Tsuchiya
看護部：	深尾亜由美	Ayumi Fukao
看護部：	垣見克紀	Katsunori Kakimi
看護部：	山本昌代	Masayo Yamamoto
看護部：	石川りえ	Rie Ishikawa
看護部：	玉井小百合	Sayuri Tamai
看護部：	安藤真由実	Mayumi Ando
看護部：	松井静子	Shizuko Matsui
看護部：	古市ふみよ	Fumiyo Furuichi
看護部：	杉原博子	Hiroko Sugihara
看護部：	瀧 寛子	Hiroko Taki
薬剤部：	岡安伸二	Shinji Okayasu
薬剤部：	丹羽 隆	Takashi Niwa
薬剤部：	石原正志	Masashi Ishihara
薬剤部：	藤井宏典	Hironori Fujii
薬剤部：	小森善文	Yoshihumi Komori
薬剤部：	原田沙希	Saki Harada
薬剤部：	西田承平	Shohei Nishida
検査部：	太田浩敏	Hirotooshi Ohta
検査部：	中山麻美	Asami Nakayama
栄養管理室：	田村孝志	Takashi Tamura
栄養管理室：	西村佳代子	Kayoko Nishimura
栄養管理室：	荒川静江	Shizue Arakawa
栄養管理室：	田口綾乃	Ayano Taguchi
リハビリ部：	服部 良	Ryo Hattori
リハビリ部：	愛宕良彦	Yoshihiko Atago
MEセンター：	小嶋寛正	Hikomasa Kojima
MEセンター：	和田典子	Noriko Wada

3. 研究成果の発表

著書（和文）

- 1) 村上啓雄, 渡邊珠代(分担執筆). 「気管支喘息」「肺炎」「慢性閉塞性肺疾患」「結核症第IV章 感染症」「病原微生物」「院内感染症」: 中村丁治, 川島由起子, 加藤昌彦編. 臨床栄養学, 東京: 南江堂; 2013年: 188-197, 227-230.
- 2) 渡邊珠代, 村上啓雄. 介護における慢性腫瘍部のバイオフィルム症とその対策-褥瘡を中心に-: 化学療法の領域 29号, 東京: 医薬ジャーナル社; 2013年: 2076-2082.
- 3) 村上啓雄(分担執筆). 学部における就職・キャリア形成の取り組み 医学部医学科: 岐阜大学教育推進・学生支援機構キャリア支援部門編. 未来を切り開き明日にはばたく 岐阜大学キャリア・就職白書 2013, 岐阜; 2014年: 40-41.
- 4) 村上啓雄(分担執筆). 病棟ラウンドとスタッフ教育: 尾家重治編. 感染制御標準ガイド, 東京: (株)じほう; 2014年: 328-333.
- 5) 村上啓雄(分担執筆). Chapter 1 病態栄養の基礎 2 栄養評価と栄養スクリーニング: 日本病態栄養学会編. 認定 NST ガイドブック 2014(改訂第4版), 大阪: (株)メディカルビュー社; 2014年: 13-18.
- 6) 村上啓雄(分担執筆). Chapter 2 栄養投与法 3 経腸栄養 B 経腸栄養剤の適応・禁忌: 日本病態栄養学会編. 認定 NST ガイドブック 2014(改訂第4版), 大阪: (株)メディカルビュー社; 2014年: 52-56.
- 7) 渡邊珠代, 村上啓雄. 4. AST の事例紹介～活動内容と見えてきた課題～事例 3(岐阜大学医学部附属病院) (1)医師の立場から: 二木芳人編. 学ぶ、取り組む、実践する! AST(抗菌薬適正使用支援チーム), 大阪: 医薬ジャーナル社; 2014年: 110-118.
- 8) 丹羽 隆, 渡邊珠代, 村上啓雄(分担執筆). 院内ラウンドにまつわる“情報管理”: INFECTION CONTROL, 大阪: メディカ出版; 2014年: 233-237.
- 9) 村上啓雄(編集協力). みせて説得! みて説得! 図解でわかる! みんなの感染対策キホンノート: INFECTION CONTRL, 大阪: メディカ出版; 2014年: 14-68.

著書（欧文）

なし

総説 (和文)

- 1) 村上啓雄. 地域支援ネットワークの取り組み, *INFECTION CONTROL* 2014年; 23巻: 1.
- 2) 村上啓雄. 医療関連感染対策～最近の話題, *best Nurse* 2014年; 25巻: 12-16.
- 3) 村上啓雄. 外来診療における抗菌薬適正使用, *岐阜県保険医新聞* 2014年; 441巻: 7.

総説 (欧文)

なし

原著 (和文)

- 1) 村上啓雄. これからの NST とは～ICT のおける専任薬剤師による Antimicrobial Stewardship, *ヒューマンニュートリション* 2012年; 19巻: 30-33.
- 2) 北川順一, 吉田省造, 中島靖弘, 白井邦博, 小倉真治, 村上啓雄. Acute respiratory distress syndrome(ARDS)を合併した腸チフスの1例, *日本救急医学会雑誌* 2012年; 23巻: 781-786.
- 3) 丹羽 隆, 篠田康孝, 鈴木昭夫, 大森智史, 太田浩敏, 深尾亜由美, 安田 満, 北市 清, 松浦克彦, 杉山 正, 村上啓雄, 伊藤善規. Infection Control Team による全入院患者対象とした注射用抗菌薬適正使用推進実施体制の確立とアウトカム評価, *医療薬学* 2012年; 38巻: 273-281.
- 4) 村上啓雄, 深尾亜由美, 丹羽 隆, 太田浩敏, 伊藤善規. 大学病院での取り組み 適切なチーム医療活動と各職種メンバーの役割ー岐阜大学医学部附属病院 ICT における抗菌薬適正使用の取り組み Antimicrobial Stewardship, *月刊地域医学* 2012年; 26巻: 316-321.
- 5) 村上啓雄, 深尾亜由美, 渡邊珠代, 土屋麻由美, 丹羽 隆, 太田浩敏. 厚生労働省モデル事業における院内感染対策地域支援ネットワーク, *Infection control* 2013年; 22巻: 1018-1021.
- 6) 操 奈美, 奥村陽子, 松本茂美, 村上啓雄, 犬塚 貴, 清島 満. 活動報告 初期臨床研修2年次の地域医療研修に関するアンケート調査, *月間地域医学* 2013年; 27巻: 890-895.
- 7) 渡邊珠代, 村上啓雄. 感染制御における地域ネットワークの実際, *感染症* 2013年; 43巻: 217-222.
- 8) 村上啓雄. 第26回 慢性閉塞性肺疾患(COPD)①, *Medical Practice* 2013年; 30巻: 2181-2185
- 9) 村上啓雄. 大学病院における NST の現状と課題, *医学のあゆみ* 2013年; 247巻: 1143-1148.
- 10) 西村佳代子, 村上啓雄. 第27回 慢性閉塞性肺疾患(COPD)②, *Medical Practice* 2014年; 31: 161-167.
- 11) 林 寛子, 丹羽 隆, 竹市朱里, 今西義紀, 外海有規, 岡安伸二, 北市清幸, 安田公夫, 村上啓雄, 伊藤善規. 夜勤時におけるバンコマイシン初期投与設計体制の確立とその成果, *医療薬学* 2014年; 40: 85-93
- 12) 米玉利準, 大瀧博文, 中山麻美, 安藤航平, 宮崎 崇, 太田浩敏, 古田伸行, 渡邊珠代, 兼村信宏, 伊藤弘康, 大楠清文, 村上啓雄, 清島 満. 血液培養好気ボトルより *Leptotrichia trevisanii* を分離した多発性骨髄腫患者における菌血症の1例, *日本臨床微生物学雑誌* 2014年; 24巻: 31-36.
- 13) 大瀧博文, 大楠清文, 中山麻美, 米玉利準, 安藤航平, 宮崎 崇, 太田浩敏, 古田伸行, 渡邊珠代, 伊藤弘康, 村上啓雄, 清島 満. 中心静脈ライン関連血流感染の判定における細断法を用いた中心静脈カテーテル先端培養の菌量および血液培養結果に関する後方視野的な検討, *臨床微生物迅速診断研究会誌* 2014年; 24巻: 39-43.
- 14) 丹羽 隆, 外海有規, 鈴木景子, 渡邊珠代, 土屋麻由美, 太田浩敏, 村上啓雄. Defined daily dose(DDD)と days of therapy(DOT)を用いた抗菌薬使用量の評価, *環境感染誌* 2014年; 29巻: 333-339.
- 15) 丹羽 隆, 渡邊珠代, 村上啓雄. 日本版 Antimicrobial stewardship の実際を探るー岐阜大学医学部附属病院の活動, *月刊薬事* 2014年 56: 697-701.
- 16) 熊田恵介, 村上啓雄, 白井邦博, 豊田 泉, 小倉真治, 福田充宏. 気管切開に係る安全管理; 早期合併症事例の特徴と手術切開と経費切開の比較を踏まえ, *日本臨床救急医誌* 2014年; 17巻: 743-747.

原著 (欧文)

- 1) Niwa T, Shinoda Y, Suzuki A, Ohmori T, Yasuda M, Ohta H, Fukao A, Kitaichi K, Matsuura K, Sugiyama T, Murakami N, Itoh Y. Outcome measurement of extensive implementation of antimicrobial stewardship in patients receiving intravenous antibiotics in a Japanese university hospital. *Int J Clin Pract.* 2012;66:999-1008. IF 2.538
- 2) Niwa T, Watanabe T, Suzuki A, Ohmori T, Tsuchiya M, Suzuki T, Ohta H, Murakami N, Itoh Y. Reduction of linezolid-associated thrombocytopenia by the dose adjustment based on the risk factors such as basal platelet count and body weight. *Diagn Micr Infec Dis.* 2014;79:93-97 IF 2.568

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者: 八木哲也(名古屋大学医学部), 研究分担者: 村上啓雄; 厚生労働科学研究費補助金 新型インフルエンザ等新興・再興感染症研究事業: 医療機関におけるインフルエンザ感染対策の研究; 平成25-27年度(3年計画予定); 1,300千円(900: 400千円)
- 2) 研究代表者: 小林寛伊(東京保健医療大学), 研究分担者: 村上啓雄; 厚生労働科学研究費補助金 地域医療基盤開発推進研究事業: 院内感染地域支援ネットワーク事業 ネットワークの整備・支援の

推進効果；平成 25-26 年度；600 千円(300：300 千円)

2) 受託研究

- 1) 村上啓雄：院内感染対策研究事業(平成 17 年度～)；平成 17-26 年度；6,093 千円(993：500：500：500：500：500：500：800：800 千円)；岐阜県医療整備課受託研究費
- 2) 村上啓雄，寺本貴英，大西秀典：岐阜県予防接種センター委託事業(平成 20 年度～)；平成 20-26 年度；7,160 千円(1,000：1,000：1,000：1,000：1,000：1,080：1,080 千円)；岐阜県医療整備課受託研究費

3) 共同研究

- 1) 村上啓雄：国立大学医学部附属病院共通ソフト“感染症管理システム”を用いた全自動全面電子化医療関連感染サーベイランスに関する研究；平成 12 年～現在；0 円；群馬大学

5. 発明・特許出願状況

なし

6. 学会活動

1) 学会役員

村上啓雄：

- 1) 日本感染症学会評議員(～現在)
- 2) 日本病態栄養学会評議員(～現在)
- 3) 日本環境感染学会評議員(～現在)
- 4) 日本病態栄養学会 NST 委員会委員長(平成 25 年度～現在)
- 5) 日本内科学会東海支部評議員(～現在)
- 6) 日本感染症学会施設内感染対策相談窓口回答者(～現在)
- 7) 国立大学附属病院感染対策協議会会長(平成 25 年度～現在)

2) 学会開催

村上啓雄：

- 1) 第 221 回日本内科学会東海地方会(平成 25 年 10 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

村上啓雄：

- 1) 第 15 回日本病態栄養学会年次学術集会(平成 24 年 1 月，京都，特別講演「経腸栄養の合併症とその対策」座長)
- 2) 第 15 回日本病態栄養学会年次学術集会(平成 24 年 1 月，京都，合同パネルディスカッション「適切な栄養管理における NST 活動のあり方」パネリスト)
- 3) 第 6 回岐阜感染症・化学療法フォーラム(GICF)(平成 24 年 1 月，岐阜，特別講演 I 「感染症育成と抗菌薬適正使用」座長)
- 4) 第 27 回日本静脈経腸栄養学会(JSPEN)総会 日本静脈経腸栄養学会・日本病態栄養学会合同パネルディスカッション(平成 24 年 2 月，神戸，「NST の現状と課題」パネリスト)
- 5) 第 92 回中部地区老年医学談話会(平成 24 年 2 月，名古屋，特別講演「ワクチンの適正使用を考える～岐阜県予防接種センター相談事例から～」演者)
- 6) 第 27 回日本環境感染学会総会(平成 24 年 2 月，福岡，シンポジウム「電子化サーベイランスに基づく高精度の感染制御提示」演者)
- 7) 第 27 回日本環境感染学会総会(平成 24 年 2 月，福岡，教育セミナー「薬剤耐性菌対策に必要な標準予防策 up to date」司会)
- 8) 岐阜 MRSA 研究会(平成 24 年 2 月，岐阜，特別講演「新しい抗 MRSA 薬ダプトマイシンの臨床位置づけ」座長)
- 9) 第 85 回日本細菌学会総会(平成 24 年 3 月，長崎，シンポジウム「薬剤耐性菌の耐性機構と疫学」演

- 者)
- 10) 第2回全国地域医療教育協議会総会 第4回全国シンポジウム 地域推薦卒医学生のキャリアアップ構築(平成24年3月, 東京, 招待講演「岐阜県医学生修学資金と岐阜県医師育成・確保コンソーシアム」演者)
 - 11) 第25回岐阜県院内感染対策検討会(平成24年4月, 岐阜, 総合司会およびシンポジウム「CDCのガイドラインを確認する」座長)
 - 12) 救急集中治療領域感染症研究会(平成24年5月, 岐阜, 特別講演「劇的救命」座長)
 - 13) 平成24年度日本病態栄養学会 NST セミナー(平成24年6月, 京都, 招待講演「4.補助食品 5.経腸栄養の種類、投与ルート、管理 6.経腸栄養の合併症対策 演習3 症例による検討 NST 実技講習会」ファシリテーター)
 - 14) 岐阜県の感染症予防医療を考える会(平成24年7月, 岐阜, 特別講演2「肺炎球菌ワクチンの最新の話」司会)
 - 15) 国立大学附属病院感染対策協議会 平成24年度 感染管理担当者ブロック別研修会(平成24年7月, 浜松「アウトブレイク経験から～各施設からの報告～」座長)
 - 16) 第10回救急領域感染対策セミナー(平成24年8月, 岐阜, 招待講演「感染制御 Topics」演者)
 - 17) 第18回全国の集い in 高知 2012(平成24年9月, 高知, 招待講演「誤嚥性肺炎とその予防」演者)
 - 18) 第11回東海感染対策セミナー(平成24年9月, 名古屋, 招待講演「国立大学附属病院感染対策協議会の院内感染対策取り組みの紹介」演者)
 - 19) 第14回適正抗菌化学療法研究会(平成24年10月, 名古屋, 総合討論「スペシャリストにきく! クラリスロマイシンの今後の展望」司会)
 - 20) 平成24年度石川県院内感染対策講習会(平成24年10月, 石川, 「岐阜県における院内感染対策地域ネットワーク活動について」演者)
 - 21) 第16回日本病態栄養学会年次学術集会(平成25年1月, 京都, 「NST メディカルスタッフセッション初級編－胃瘻」座長)
 - 22) 第16回日本病態栄養学会年次学術集会(平成25年1月, 京都, 「NST カンファレンスII NSTにおける管理栄養士のあるべき姿」座長)
 - 23) 平成24年度厚生労働省院内感染対策講習会(平成25年1月, 神戸, 「院内ラウンドの実際とそのポイント」パネリスト)
 - 24) 第7回岐阜感染症・化学療法フォーラム(GICF)(平成25年1月, 岐阜, 特別講演I「今日における手術部位感染対策－予防と治療」座長)
 - 25) 第1回東海 ICD アカデミー(平成25年1月, 岐阜, 「感染防止に係る環境ラウンドの実際」座長)
 - 26) 第1回地域医療懇話会(平成25年2月, 三重, 特別講演「誤嚥性肺炎と地域連携」演者)
 - 27) 第28回日本環境感染学会総会シンポジウム(平成25年3月, 横浜, シンポジウム「マンネリ化しないICTラウンド」司会)
 - 28) 第28回日本環境感染学会総会シンポジウム(平成25年3月, 横浜, シンポジウム「望ましい地域連携のあり方について」演者)
 - 29) 第28回日本環境感染学会総会シンポジウム(平成25年3月, 横浜, シンポジウム「ITを利用した院内感染対策」司会)
 - 30) 第28回日本環境感染学会総会シンポジウム(平成25年3月, 横浜, シンポジウム「ITにより可視化されたデータを用いた高精度の医療関連感染対策」演者)
 - 31) 第2回日本感染管理ネットワーク(ICNJ)学術集会(平成25年5月, 大阪, 教育講演3「感染制御地域連携～感染防止対策加算を追い風にしたレベルアップへの取り組み」演者)
 - 32) 平成25年度日本病態栄養学会 NST セミナー(平成25年6月, 東京, 招待講演「4.補助食品 5.経腸栄養の種類、投与ルート、管理 6.経腸栄養の合併症対策 演習3 症例による検討 NST 実技講習会」ファシリテーター)
 - 33) 平成25年度日本病態栄養学会 NST セミナー(平成25年6月, 沖縄, 招待講演「4.補助食品 5.経腸栄養の種類、投与ルート、管理 6.経腸栄養の合併症対策 演習3 症例による検討 NST 実技講習会」ファシリテーター)
 - 34) 第2回救急・集中治療感染症研究会(平成25年6月, 岐阜, 教育講演「実例から学ぶ抗菌薬の適正使用」座長)
 - 35) 平成25年度日本病態栄養学会 NST セミナー(平成25年7月, 京都, 招待講演「4.補助食品 5.経腸栄養の種類、投与ルート、管理 6.経腸栄養の合併症対策 演習3 症例による検討 NST 実技講習会」ファシリテーター)

- 36) 第5回J感染制御ネットワークフォーラム教育セミナー6(平成25年8月, 仙台, 「重症感染症と抗菌薬適正使用」 演者)
- 37) 日本感染症学会第26回学術大会 ICD 講習会(平成25年11月, 岐阜, 特別講演「HCV」 演者)
- 38) 第2回東海医療安全研究会(平成25年11月, 名古屋, 「アナタの常識はワタシの常識ではない!! -報道事例から学ぶ「医薬品使用時の安全管理に必要な新しい視点」」 座長)
- 39) 平成25年度厚生労働省院内感染講習会(平成25年12月, 神戸, 「院内ラウンドの実際とそのポイント」 パネリスト)
- 40) 第17回日本病態栄養学会年次学術集会(平成26年1月, 大阪, パネルディスカッション「大学病院のNSTの現状と患者診療動線に寄り添う栄養管理」 パネリスト)
- 41) 第17回日本病態栄養学会年次学術集会(平成26年1月, 大阪, 「4.補助食品 5.経腸栄養の種類、投与ルート、管理 6.経腸栄養の合併症対策 演習3 症例による検討 NST実技講習会」 ファシリテーター)
- 42) 第25回日本臨床微生物学会総会(平成26年2月, 名古屋, 「JANIS データ/2DCM の実践的活用法」 コーディネーター)
- 43) 第29回日本静脈経腸栄養学会学術集会(平成26年2月, 横浜, シンポジウム「大学病院のNSTの現状と患者診療動線に寄り添う栄養管理」 シンポジスト)
- 44) 第4回東海ICDアカデミー(平成26年4月, 名古屋, シンポジウム「SSIの予防」 シンポジスト)
- 45) 第89回日本結核病学会総会(平成26年5月, 岐阜, ワークショップ要望演題「院内発生結核」 座長)
- 46) 第16回国立大学附属病院感染対策協議会総会(平成26年11月, 東京, 「インフルエンザの状況そしてMRSE,エボラ出血熱などについて」 司会)
- 47) 第28回岐阜呼吸器懇話会(平成26年11月, 岐阜, 「呼吸器感染症診療のコツ～インフルエンザ対策も含めて～」 座長)
- 48) 第3回岐阜県の地域医療を考える会(平成26年11月, 岐阜, パネルディスカッション「地域医療について」 パネリスト)
- 49) 平成26年度厚生労働省院内感染対策講習会(平成26年12月, 神戸, 「地域連携ネットワーク構築」 演者)
- 50) 平成26年度厚生労働省院内感染対策講習会(平成26年12月, 奈良, パネルディスカッション「アウトブレイク対応+地域連携ネットワーク構築」 パネリスト)
- 51) 岐阜インフルエンザセミナー(平成26年12月, 岐阜, 「インフルエンザ対策と治療」 座長)

8. 学術賞等の受賞状況

なし

9. 社会活動

村上啓雄：

- 1) 国公立大学医学部附属病院感染対策協議会ガイドライン作業部会委員(～平成25年度)
- 2) 国公立大学医学部附属病院感染対策協議会常任委員・ガイドライン作業部会委員長(～平成25年度)
- 3) 国公立大学医学部附属病院感染対策協議会・会長(平成26年度～現在)
- 4) 厚生労働省院内感染対策サーベイランス運営委員会・運営会議委員(平成24年度～現在)
- 5) 岐阜地方裁判所専門員(～現在)
- 6) 岐阜県感染症予防委員会情報対策部会解析小委員会委員(～現在)
- 7) 岐阜県感染症予防委員会予防接種部会委員(～現在)
- 8) 岐阜県予防接種健康被害調査専門医師集団専門医師(～現在)
- 9) 岐阜県院内感染対策協議会委員(～現在)
- 10) 岐阜県院内感染対策協議会委員長(平成24年度～現在)
- 11) 岐阜県院内感染対策相談窓口回答者(～現在)
- 12) 岐阜県新型インフルエンザ対策委員会委員長(～現在)
- 13) (社)地域医療振興協会シニアプログラム「地域医療のすすめ」専門指導医(～現在)
- 14) 岐阜県へき地地域医療対策委員会委員(～現在)
- 15) 岐阜県立病院医療事故検討会委員(～現在)
- 16) 郡上市地域医療確保検討委員会委員(～現在)
- 17) 岐阜県総合医療センター地域医療連携推進協議会委員(～平成26年度)
- 18) 岐阜県医師育成・確保コンソーシアム企画調整委員会委員(～現在)

- 19) 岐阜県教職員保健審査委員(平成 26 年度～現在)
- 20) 岐阜県在宅医療連携推進会議委員(平成 25 年度～現在)
- 21) 岐阜県人権懇話会委員(平成 26 年度～現在)
- 22) 愛知県立病院医療事故防止対策委員会委員(平成 26 年度～現在)
- 23) 岐阜県動物由来感染症情報関連体制整備検討会メンバー(平成 26 年度～現在)

10. 報告書

- 1) 村上啓雄：院内感染対策の高精度化を目的とした電子システムの開発と応用に関する研究：厚生労働科学研究費補助金(新型インフルエンザ等新興・再興感染症研究事業)「新たな薬剤耐性菌の耐性機構の解明及び薬剤耐性菌のサーベイランスに関する研究」：119-133(平成 25 年 3 月)
- 2) 渡邊珠代，村上啓雄：感染対策地域連携に活用できるソフトウェアの開発に関する研究：厚生労働科学研究費補助金(新型インフルエンザ等新興・再興感染症研究事業)「医療機関における感染制御に関する研究」：32-58(平成 25 年 3 月)。
- 3) 渡邊珠代，村上啓雄：インフルエンザ研究 わが国の医療機関におけるインフルエンザ対策の実態と課題：厚生労働科学研究費補助金(新型インフルエンザ等新興・再興感染症研究事業)「医療機関における感染制御に関する研究」分担研究報告書：63-82(平成 25 年 3 月)
- 4) 渡邊珠代，村上啓雄：岐阜県内感染防止対策加算算定全施設におけるデータ月例収集とフィードバックによる感染制御レベル向上への取り組みとそのアウトカム：厚生労働科学研究費補助金(地域医療基盤開発推進研究事業)「感染制御システムのさらなる向上を目指す研究／特に中小医療施設を対象として」 分担研究報告書：41-45(平成 25 年 3 月)

11. 報道

- 1) 村上啓雄：羽島中学校で多発しているノロウイルス原因と対策など：東海テレビ(2012 年 2 月 17 日)
- 2) 村上啓雄，小倉真治，吉田省造，白井邦弘：患者中心の医療とは何か？－救急から在宅まで、横断的チーム医療の展開をめざす－：Nutrition Support Journal 26(13) (2012 年)
- 3) 村上啓雄：ポリオとワクチン接種の必要性：岐阜放送(2012 年 5 月 16 日)
- 4) 村上啓雄：マイコプラズマ肺炎～県内過去最悪の勢い、患者数を上回る、乾いた咳続けば受診を：中日新聞(2012 年 10 月 17 日)
- 5) 村上啓雄：鵜の目～予防 マイコプラズマ肺炎：中日新聞(2012 年 11 月 10 日)
- 6) 後藤忠雄，村上啓雄：げんばのことば 知事選を前に③医療過疎地を支える仕組みを・医師増に見通し、次は定着：朝日新聞(2013 年 1 月 6 日)
- 7) 村上啓雄：「副反応、可能性低い」日本脳炎の予防接種後に男児死亡で(美濃)市調査委：岐阜新聞他(2013 年 2 月 14 日)
- 8) 村上啓雄，寺本貴英，加藤達雄：岐阜県保険環境研究所および岐阜県健康福祉部保健医療課スタッフ：風疹予防対策～予防接種の重要性：NHK 岐阜(2013 年 5 月 15 日)
- 9) 操 奈美，村上啓雄：医療の仕事 理解深める 岐阜大医学部職員の子ら見学 心肺蘇生法など体験－サマースクール取材記事：岐阜新聞(2013 年 8 月 14 日)
- 10) 渡邊珠代：ノロウイルス対策について：中部日本放送イッポウ(2014 年 1 月 23 日)
- 11) 渡邊珠代：ノロウイルス対策について、感染対策の紹介：中京テレビキャッチ(2014 年 1 月 23 日)
- 12) 操 奈美，村上啓雄：人体模型を児童観察 サマースクール取材記事：中日新聞(2014 年 8 月 19 日)
- 13) 操 奈美，村上啓雄：医療現場の仕事 児童が体験学習 岐阜大サマースクール取材記事：岐阜新聞(2014 年 8 月 19 日)

12. 自己評価

評価

ICT 活動に基づく、研究業績をある程度発表できたものと思われる。とくに抗菌薬適正使用(Antimicrobial Stewardship)のアウトカム評価、抗菌薬の臨床薬理学、岐阜県内感染防止対策加算および地域連携加算病院におけるサーベイランスシステム構築とそのアウトカム評価、医療関連感染対策の医療経済効果、医療施設における季節性インフルエンザ対策の標準化、電子化全自動感染対策サーベイランスシステムの活用(Medlas-SHIPL)による効果などについては、国内外の学会誌に論文化できた。結果としてセンター長が平成 26 年度から国公立大学附属病院感染対策協議会会長に就任したことは、これらの評価の一つとしてとらえている。

現状の問題点及びその対応策

ICT 活動に関連した研究業績はある程度残すことができたものの、他の栄養管理、褥瘡対策、呼吸療法支援、予防接種については、学会発表はできたものの、学会誌への投稿は達成できていない。総説や分担執筆がわずかにある程度である。各チームとも日常業務のなかで、臨床研究が進むように、課題を明確化して取り組んでいきたい。

今後の展望

研究活動奨励のためにも、生体支援センターの各チーム活動に加え、医療安全管理室、栄養管理室、診療録管理室等の患者診療支援業務の質向上とさまざまな観点でのリスク管理機能を統合させた、**Quality & Risk Control Center (QRCC)** の設立に向けて、環境整備を行う予定である。

(7) 寄附講座「脊椎骨関節再建外科学講座」

1. 研究の概要

- 1) 椎間板細胞外基質代謝におけるカルパインの役割と解明
ウシおよびヒトの椎間板を用い、炎症・椎間板変性という局面においてカルパインが椎間板基質分解にいかに関与するかについて研究を進めている。
- 2) ヒト腰椎荷重負荷における椎間板・椎間関節の形態変化に関する研究
ヒト腰椎の立位荷重状態をシミュレートする装置を使用し、CT撮影によって得られた腰椎画像を3次元解析し、椎間板・椎間関節の3次元形態変化を解析した。
- 3) 腰椎装具の体幹位置覚、スポーツパフォーマンスに与える影響の検討
腰椎装具がもつ体幹位置覚向上効果がスポーツパフォーマンス（ゴルフ、ウォーキング等）にいかなる影響をあたえるかを3次元画像解析により検証した。
- 4) 腰椎変性側彎症に対する後方椎体間固定術による変形矯正の3次元解析
腰椎変性側彎症に対するブーメラン型スペーサーを用いた後方椎体間固定術による変形矯正が椎間板角、椎間関節形態に与える効果を3次元画像解析により検証している。
- 5) ヒト頸椎の屈曲伸展動態における硬膜管・頸部脊髄の3次元動態解析
脊髄造影検査後のファンクショナルCTを用い、ヒト頸椎の屈曲伸展動態における硬膜管・頸部脊髄の3次元動態解析を各種病態との関連にて検証している。
- 6) 椎間板のアンチエイジングを具現し得る新しい生物学的治療の開発
カルパインが椎間板細胞の細胞外マトリックス分解に関与することに着目し、その働きを制御することにより椎間板の老化予防を図る新しい生物学的治療を開発している。
- 7) 腰椎経椎間孔後方椎体間固定術前術後の椎間孔形態3次元解析
片側進入による腰椎経椎間孔後方椎体間固定術は低侵襲が特徴であるが、その術前術後の進入反対側椎間孔形態3次元解析を行い、椎間孔狭窄発生のリスクなど、合併症の軽減を図る尺度を検証している。
- 8) 腰椎低侵襲後方除圧術の中期長期成績に与える因子の検討
腰部脊柱管狭窄症に対する腰椎低侵襲後方除圧術（片側進入両側除圧）の中期長期成績について、椎間板変性、側弯、多椎間罹患、年齢等の多因子を対象に多変量解析による検証を行っている。
- 9) 超音波を用いた頸椎前方・後方除圧術後の脊髄形態変化
頸椎変性疾患における脊髄前方除圧法、後方除圧法の意義を術中超音波による脊髄形態観察および臨床成績との関連を調査し、検証している。
- 10) ゴルフスイングにおける体幹装具が腰椎挙動に与える影響の3次元解析
ゴルフスイングは非対称な腰椎回旋動作であり、椎間関節への過負荷による腰痛発症が問題となっている。体幹装具装着による腰椎3次元運動への影響の解析を行い、腰痛発症予防への効果の検証を行っている。
- 11) 頸椎前方除圧固定体位における頸椎形態の3次元解析
頸椎前方除圧固定体位における軸椎下の回旋挙動を頸椎変性疾患を有する臨床症例を対象に解析を行い、正確かつ安全な除圧術を施行するうえでの指標を作成している。
- 12) 関節リウマチの薬物治療において、生物学的製剤の効果判定を多彩な血液マーカーより行う試みを行っている。
- 13) 関節リウマチの治療骨関節破壊抑制に対する生物学的製剤の役割を検証している。
- 14) 関節リウマチに対する生物学的製剤を用いた治療において、長期使用による安全性等の検討を行っている。

2. 名簿

准教授： 宮本 敬 Kei Miyamoto
助教： 佐藤正夫 Masao Sato

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)

- 1) 佐藤正夫, 四戸隆基, 清水克時. 生物学的製剤使用中に発生した呼吸器疾患の検討, 関節の外科 2012年; 39巻: 6-9.
- 2) 佐藤正夫, 四戸隆基, 清水克時. 関節リウマチに対するメトトレキサートの使用状況, 中部日本整形外科学会雑誌 2012年; 55巻: 563-564.
- 3) 佐藤正夫, 清水克時, 竹村正男. 強直性脊椎炎に対するインフリキシマブ療法の検討, 日本脊椎関節炎学会 2012年; Vol.IV: 35-39.
- 4) 佐藤正夫, 竹村正男, 渡辺恒夫, 福岡大輔, 清水克時. 超音波三次元イメージングを用いた関節リウマチ手指関節内血流数量化の試み, 別冊整形外科 運動器疾患の画像診断 2012年; 62巻: 188-193.
- 5) 佐藤正夫, 清水克時, 竹村正男, 四戸隆基. 関節リウマチに対するアバタセプトの有効性の検討, 臨床リウマチ 2012年; 24巻: 193-198.
- 6) 宮本 敬, 日置 暁, 下川哲哉, 鈴木直樹, 細江英夫, 増田剛宏, 清水克時. 脊椎失状面バランス不良例に対する胸椎~骨盤に至る脊椎矯正固定施行例における術後成績に影響する因子の検討, 日本脊椎インストゥルメンテーション学会誌 2012年: 129.
- 7) 細江英夫, 飯沼宣樹, 清水克時, 宮本 敬. 短縮機能を有する頸椎前方プレートの利点, 日本脊椎インストゥルメンテーション学会誌 2012年: 166.
- 8) 福田章二, 宮本 敬, 鈴木毅一, 井上俊之, 喜久生健太, 清水克時. ヒト椎間板変性における calpain のかわり, 日本整形外科学会雑誌 2012年; 86巻: S1396.
- 9) 伏見一成, 宮本 敬, 日置 暁, 細江英夫, 清水克時. 後方除圧術後に重度の椎麻痺を発症した上位胸椎後縦靭帯骨化症 2 例の検討, 臨床整形外科 2012年; 47巻: 159-164.
- 10) 濱田 知, 日置 暁, 伏見一成, 高澤 真, 宮本 敬, 清水克時. 特発性硬膜外血腫(SSEH)に対する治療法選択, 臨床整形外科 2012年; 47巻: 659-663.
- 11) 青木隆明, 服部 良, 日石智之, 尾藤貴宣, 宮本 敬, 清水克時. 高齢者の脊椎後弯変形と固有背筋の超音波による変化評価, 運動療法と物理療法 2012年; 23巻: 21-24.
- 12) 福田章二, 宮本 敬, 鈴木毅一, 井上俊之, 喜久生健太, 清水克時. ヒト椎間板変性におけるカルパインの影響, 中部日本整形外科学会雑誌 2012年; 55巻: 94.
- 13) 増田剛宏, 鈴木直樹, 山田喜久, 伏見一成, 清水克時, 宮本 敬. MRSA 脊椎炎に対する手術治療, 中部日本整形外科学会雑誌 2012年; 55巻: 275-276.
- 14) 福田章二, 宮本 敬, 鈴木毅一, 前原秀亮, 井上俊之, 喜久生健太, 清水克時. ヒト椎間板組織編制におけるカルパインの影響, 日本軟骨代謝学会誌 2012年: 109.
- 15) 下川哲哉, 宮本 敬, 伏見一成, 日置 暁, 細江英夫, 榮枝裕文, 清水克時. 椎体亜全摘頸椎前方除圧固定術(5-levelACDF)の治療成績, Journal of Spine Research 2012年; 3巻: 332.
- 16) 細江英夫, 飯沼宣樹, 棚橋宏行, 河村真吾, 清水克時, 宮本 敬. 頸椎前方固定術後の軟部腫脹についての検討, Journal of Spine Research 2012年; 3巻: 337.
- 17) 細江英夫, 清水克時, 宮本 敬, 伏見一成, 飯沼宣樹, 棚橋宏行, 河村真吾. 骨粗鬆症を伴う後弯症に対する胸椎移行部における骨切り術 一成績不良例からの考察一, Journal of Spine Research 2012年; 3巻: 380.
- 18) 増田剛宏, 宮本 敬, 鈴木直樹, 山田喜久, 細江英夫, 清水克時. 化膿性脊椎炎と結核性脊椎炎に対する二期的手術(後方+前方固定)の比較検討, Journal of Spine Research 2012年; 3巻: 429.
- 19) 日置 暁, 宮本 敬, 伏見一成, 細江英夫, 清水克時. 腰椎変性疾患に対する Solid 馬蹄形 Spacer(IFS)を用いた c-TLIF の治療成績, Journal of Spine Research 2012年; 3巻: 497.
- 20) 岩田崇裕, 宮本 敬, 大橋 稔, 酒井浩志, 日置 暁, 伏見一成, 清水克時. Kidney 型スペーサーを用いた片側経椎間孔腰椎椎体間固定術における非侵入側椎間孔の形態学的変化, Journal of Spine Research 2012年; 3巻: 509.
- 21) 下川哲哉, 宮本 敬, 日置 暁, 清水克時. 腰椎関連疾患患者の全脊椎立位側面 XP における第9胸椎の位置の検討 一胸腰椎骨盤広範囲固定の指摘アラインメントの基準を求めて一, 第46回日本側彎症学会演題抄録集 2012年: 144.
- 22) 宮本 敬, 日置 暁, 下川哲哉, 清水克時. 腰椎変性後弯患者の診察における肘・前腕伸側の皮膚観察の重要性について(Kitchen Elbow Sign :KE-Sign), 第46回日本側彎症学会演題抄録集 2012年: 185.
- 23) 宮本 敬, 伊藤芳毅, 清水克時. 脊柱外科 Q&A, THE SPINE 2012年: 8-10.
- 24) 増田剛宏, 鈴木直樹, 山田喜久, 山内高雲, 宮本 敬. 外科的治療を施行した os odontoideum の2例, 東海脊椎外科 2012年; 26巻: 21-24.
- 25) 宮本 敬. アスリートにおける腰痛の留意点、チェックポイント, リトルリーグ 2012年; 350号: 5.
- 26) 貞升 彩, 宮本 敬, 田中健一郎, 細江英夫, 清水克時. 頸椎後縦靭帯骨化症に対する手術治療成績の検討, 岐阜大学医学部紀要 2012年; 57巻: 5-14.
- 27) 細江英夫, 飯沼宣樹, 濱田 知, 清水克時, 宮本 敬, 神田倫秀, 棚橋宏行, 野々村秀彦, 横井達夫. 頸椎前方固定術後の気道閉塞に関する研究, 日本整形外科学会雑誌 2013年: S387.

- 28) 中村 寛, 日置 暁, 下川哲哉, 宮本 敬, 細江英夫, 清水克時. 脊柱側彎症 Lenke type6 に対する前方矯正固定術の検討, 中部日本整形外科災害外科学会雑誌 2013年:71.
- 29) 細江英夫, 飯沼宜樹, 河村真吾, 次田雅典, 清水克時, 宮本 敬, 前田雅人. 頸椎前方固定術後の何部腫脹についての検討, 中部日本整形外科災害外科学会雑誌 2013年:259.
- 30) 日置 暁, 仙石昌也, 伏見一成, 清水克時, 宮本 敬. 頸椎両側ダンベル腫瘍の1例, 中部日本整形外科災害外科学会雑誌 2013年:259.
- 31) 宮本 敬, 日置 暁, 伏見一成, 清水克時, 細江英夫. 側弯症(おもに突発性側弯症)に対する外科的治療の当科における治療指針, 中部日本整形外科災害外科学会雑誌 2013年:260.
- 32) 下川哲哉, 川口教司, 溝口隆司, 横田 治, 榮枝裕文, 伏見一成, 日置 暁, 清水克時, 宮本 敬. 胸腰椎後方インスツルメンテーションにおける1椎弓クローフックの使用経験, 中部日本整形外科災害外科学会雑誌 2013年:260.
- 33) 伏見一成, 山内高雲, 日置 暁, 清水克時, 宮本 敬, 宮本真紀, 飯田宏樹. 悪性高熱既往患者に対する胸椎手術の経験, 中部日本整形外科災害外科学会雑誌 2013年:260.
- 34) 増田剛宏, 鈴木直樹, 山田喜久, 佐藤克平, 大西量一郎, 井上俊之, 宮本 敬. 脊髄症を呈し頸椎 OPLL を合併した胸椎巨大 OYL の1例, 中部日本整形外科災害外科学会雑誌 2013年:265.
- 35) 鈴木直樹, 増田剛宏, 山田喜久, 笹野三郎, 宮本 敬. パーキンソン病に伴う著明な後側弯症に対し広範囲脊柱矯正固定術を施行した1例, 中部日本整形外科災害外科学会雑誌 2013年:265.
- 36) 小池 玲, 喜久池健太, 前田雅人, 日置 暁, 下川哲哉, 清水克時, 川井 豪, 山口良大, 小倉真治, 宮本 敬. 麻痺を有する脊椎脊髄疾患・外傷に対する緊急手術の手術成績, 中部日本整形外科災害外科学会雑誌 2013年:265.
- 37) 下川哲哉, 日置 暁, 清水克時, 宮本 敬, 増田和明, 高澤 真. 脊髄髄内腫瘍に対する手術治療成績, 中部日本整形外科災害外科学会雑誌 2013年:266.
- 38) 宮本 敬, 下川哲哉, 日置 暁, 増田剛宏, 清水克時, 大野貴敏. 脊柱矢状面アライメントの異常とその矯正 HAS - HAT9 を用いた胸腰椎骨盤広範囲固定症例の矢状断アライメントの評価, 整形・災害外科 2013年;56巻:839-843.
- 39) 下川哲哉, 日置 暁, 増田剛宏, 大野貴敏, 角島元隆, 小原 明, 小池 玲, 前田雅人, 清水克時, 宮本 敬. 上位胸椎 OPLL に対し Sundaesan アプローチにて前方除圧固定術を施行した1例, 中部整災誌 2013年;56巻:1059-1060.

原著 (欧文)

- 1) Komura S, Miyamoto K, Hosoe H, Iinuma N, Shimizu K. Lower incidence of adjacent segment degeneration after anterior cervical fusion found with those fusing C5-6 and C6-7 than those leaving C5-6 or C6-7 as an adjacent level. J Spinal Disord Tech. 2012;25:23-29. IF 1.888
- 2) Hioki A, Miyamoto K, Sadamasu A, Nozawa S, Ogawa H, Fushimi K, Hosoe H, Shimizu K. Repair of pars defects by segmental transverse wiring for athletes with symptomatic spondylolysis: relationship between bony union and postoperative symptoms. Spine (Phila Pa 1976). 2012;37:802-807. IF 2.447
- 3) Fushimi K, Miyamoto K, Fukuta S, Hosoe H, Masuda T, Shimizu K. The surgical treatment of pyogenic spondylitis using posterior instrumentation without anterior debridement. J Bone Joint Surg Br. 2012;94B:821-824. IF 2.801
- 4) Hioki A, Miyamoto K, Sadamasu A, Nozawa S, Ogawa H, Fushimi K, Hosoe H, Shimizu K. Repair of pars defects by segmental transverse wiring for athletes with symptomatic spondylolysis: relationship between bony union and postoperative symptoms. Spine. 2012;37:802-807. IF 2.447
- 5) Miyamoto K, Hioki A, Shimokawa T, Shimizu K. Pigmentation and /or hypertrophic change in the dorsal side of forearm and dlbw can indicate sagittal imbalance in female patients associated with lumbar degenerative kyphosis-signal cance of KE-sign (Kitchen Elbow sign)-. The 42nd Annual Meeting of the Japanese Society for Spine Surgery and Related Research. 2013:330.
- 6) Fushimi K, Miyamoto K, Hioki A, Hosoe H, Takeuchi A, Shimizu K. Unexpected neurological deterioration due to missed thoracic spinal stenosis after lumbar spinal decompressive surgery: A report of 6 cases of tandem thoracic and lumbar spinal stenosis. Bone Joint J. 2013:1388-1391.
- 7) Iwata T, Miyamoto K, Hioki A, Ohashi M, Inoue N, Shimizu K. In vivo measurement of lumbar foramen during axial loading using a compression device and computed tomography. J Spinal Disord Tech. 2013;26:E177-182. IF 1.888
- 8) Tanahashi H, Miyamoto K, Hioki A, Iinuma N, Ohno T, Shimizu K. Alterations in axial curvature of the cervical spine with a combination of rotation and extension in the conventional anterior cervical approach. Eur Spine J. 2013;22:2850-2856. IF 2.473
- 9) Hashimoto K, Miyamoto K, Yanagawa T, Hattori R, Aoki T, Ohno T, Matsuoka T, Shimizu K. Lumbar corsets can decrease lumbar motion in golf swing. J Sport Sci Med. 2013;12:80-87. IF 0.898

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

なし

2) 受託研究

なし

3) 共同研究

なし

5. 発明・特許出願状況

- 1) 宮本 敬, 藤巻吾朗, 宮川成門, 長谷川良一(生活技術研究所): 椅子の座部構造(特許申請中): 岐阜県総合企画部; 平成 25 年

6. 学会活動

1) 学会役員

宮本 敬:

- 1) 中部日本整形外科災害外科学会評議員(～現在)

佐藤正夫:

- 1) 中部日本整形外科災害外科学会評議員(～現在)
- 2) 日本リウマチ学会評議員(～現在)
- 3) 中部リウマチ学会評議員(～現在)
- 4) 日本画像医学会評議員(～現在)
- 5) 日本線維筋痛症学会評議員(～現在)
- 6) 日本臨床リウマチ学会評議員(～現在)
- 7) リウマチの外科研究会評議員(～現在)

2) 学会開催

なし

3) 学術雑誌

なし

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

宮本 敬:

- 1) 第 17 回岐阜脊椎セミナー(平成 24 年 1 月, 岐阜, 招待講演「LSCS に対するリマプロストを用いた保存的治療の中期～長期成績(第二次中間報告)」演者)
- 2) 下呂背骨の病気セミナー(平成 24 年 2 月, 下呂, 招待講演「腰痛難民にならないために」演者)
- 3) 健康講演会かなめ会セミナー(平成 24 年 2 月, 岐阜, 招待講演「腰痛、神経痛の治療～手術なしで治す方法～」演者)
- 4) 日米脊椎フォーラム(平成 24 年 3 月, 岐阜, 講演「脊椎後方インスツルメンテーションを用いた感染性脊椎炎に対する外科的治療」座長)
- 5) 日米脊椎フォーラム(平成 24 年 3 月, 岐阜, 「『脊椎後方インスツルメンテーションを用いた感染性脊椎炎に対する外科的治療』伏見一成先生」座長)
- 6) 第 21 回岡山脊椎脊髄外科症例検討会(平成 24 年 3 月, 岡山, 招待講演「高齢者の姿勢不良に対する major operation による治療・適応、意義、注意点」演者)
- 7) Japan-USA Spine Forum (平成 24 年 3 月, 岐阜, 講演「Surgical treatment for degenerative lumbar diseases in USA」演者)
- 8) オピオイド鎮痛薬セミナー(平成 24 年 3 月, 岐阜, 講演「脊椎疾患における慢性疼痛治療～オピオイドの可能性～」演者)
- 9) 第 118 回中部日本整形外科災害外科学会・学術集会(平成 24 年 4 月, 大阪, 「case reports 15」座長)
- 10) 第 85 回日本整形外科学会学術総会(平成 24 年 5 月, 京都, 一般演題ポスター英語「spine」座長)
- 11) Aospine Advances Seminar 金沢(平成 24 年 6 月, 金沢, 講演「脊椎 instrumentation 後の創部感染への対応」演者)
- 12) Aospine Advances Seminar 金沢(平成 24 年 6 月, 金沢, 講演「頸椎前方手術のコツとピットフォール」演者)

- 13) 2012 INSPIRATION MEETING 12th ANNUAL MEETING (平成 24 年 6 月, Porto - Portugal, 講演「Burst Fracture Overview and best cases report from the round table discussions」 演者)
- 14) AOSpine Advance Seminar(平成 24 年 6 月, 金沢, 「session 2 : 頸椎」 座長)
- 15) 健康講演会誠広会セミナー(平成 24 年 7 月, 岐阜, 招待講演「“しびれ” はなぜおこるか? どう治すか?」 演者)
- 16) 第 36 回脊椎倶楽部(平成 24 年 7 月, 名古屋, 「症例検討 ①神経性胸郭出口症候群による手の筋萎縮 安藤哲朗先生 ②上肢スポーツ障害における胸郭出口症候群 岩堀裕介先生」 座長)
- 17) 第 20 回西部脊椎・脊髄疾患カンファレンス(平成 24 年 9 月, 姫路, 招待講演「Kidney 型スパーサーを用いた頸椎間孔椎体間固定術(TLIF)～手技上の留意点と各種病態への応用～」 演者)
- 18) 健康講演会かなめ会セミナー(平成 24 年 9 月, 岐阜, 招待講演「姿勢と腰痛について」 演者)
- 19) 第 15 回愛知脊椎脊髄疾患研究会学術講演会(平成 24 年 9 月, 名古屋, 招待講演「頸椎前方手術の実際―常に自分に言い聞かせている注意事項―」 演者)
- 20) 第 12 回からだ向上セミナー(平成 24 年 9 月, 岐阜, 招待講演「スポーツにおける腰部の外傷・障害について」 演者)
- 21) 第 3 回岐阜県慢性疼痛懇話会(平成 24 年 9 月, 岐阜, 「①慢性疼痛治療の基礎知識(神経障害性疼痛を含む)～痛みの評価・薬物療法を中心に～五十嵐寛先生②慢性疼痛治療の薬物治療の現状～慢性疼痛治療薬とオピオイド鎮痛薬の適正使用～鈴木直樹先生」 座長)
- 22) 健康講演会かなめ会セミナー(平成 24 年 11 月, 岐阜, 招待講演「腰痛難民にならないために 2012」 演者)
- 23) 第 17 回岐阜脊椎懇話会(平成 24 年 11 月, 岐阜, 「頸椎後方手術後の C5 麻痺」 座長)
- 24) 第 18 回岐阜脊椎セミナー(平成 25 年 1 月, 岐阜, 「LSCS に対するリマプロストを用いた保存的治療の長期成績および服薬コンプライアンスに関する検討」 演者)
- 25) 第 18 回岐阜脊椎セミナー(平成 25 年 1 月, 岐阜, 「脊椎手術の最近のトレンドー最少侵襲と最大侵襲」 座長)
- 26) AOSpine 脊椎 Instrumentation Cadaver Workshop(平成 25 年 1 月, 栃木, 「胸椎について」 演者)
- 27) AOSpine Advances Cadaver Course, utsunomiya, Japan(平成 25 年 1 月, 栃木, 「Thoracic Spine」 演者)
- 28) 第 49 回脊椎インストゥルメンテーション懇話会(平成 25 年 3 月, 東京, 「変性脊椎に発症した第 12 胸椎圧迫骨折圧潰の 1 例」 演者)
- 29) 第 24 回腰痛シンポジウム(平成 25 年 3 月, 東京, 「腰痛に対する外科的治療の適応と実際―全脊椎アラインメント観察の重要性―」 演者)
- 30) 全日本リトル野球協会リトルリーグ東海連盟第 12 回からだ向上セミナー(平成 25 年 4 月, 日本, 「腰のケガ、障害について」 演者)
- 31) アジア・パシフィック整形外科脊椎外科カンファレンス(平成 25 年 4 月, 岐阜, 招待演題「APOA Travelling Fellows ～アジア諸国から選抜された若手脊椎外科医」 座長)
- 32) NHK カルチャー(平成 25 年 4 月, 岐阜, 「腰部脊柱管狭窄症の治療と自己管理」 演者)
- 33) 第 86 回日本整形外科学会学術総会(平成 25 年 5 月, 広島, 「成人脊柱変形に対する矯正固定術は矢状面下肢アライメントも変えるか・中高齢脊柱後弯変形患者における背筋脂肪変性と歩行障害・側弯症の非手術例における腰椎椎間板変性の検討・腰椎変性側弯症に対する多椎間矯正固定術の長期臨床成績―特に腰仙椎 alignment の推移と各種合併症の影響について―」 座長)
- 34) AOSpine Advances Seminar Nagoya(平成 25 年 6 月, 名古屋, 「腰椎圧迫骨折に起因する腰部脊柱管狭窄症」 演者)
- 35) AOSpine Advances Seminar Nagoya(平成 25 年 6 月, 名古屋, 「固定隣接椎間にあるマイルドな狭窄をどう扱うか」 演者)
- 36) AOSpine Advance Seminar Nagoya 腰部脊柱管狭窄症を極める(平成 25 年 6 月, 名古屋, 「保存療法(コルセット、薬物、リハビリ)とその限界の見極め―稲田充・手術適応とその術式選択(除圧から固定まで)―水谷潤」 座長)
- 37) 2013 INSPIRATION MEETING(2013.06, Malta, 「Surgical treatment for junctional kyphosis after thoracolumbar long fusion using semi-rigid spinal instrumentation」 演者)
- 38) 半田内科医会学術講演会(平成 25 年 7 月, 愛知, 「神経痛を合併する腰部疾患の診断と治療」 演者)
- 39) 第 121 回中部日本整形外科学会災害外科学会(平成 25 年 9 月, 名古屋, 「初診時に転移性脊髄腫瘍との鑑別を要した SAPHO 症候群の 2 例・高齢者の骨脆弱性に伴う仙骨骨折の検討・透析患者の腰椎椎弓切除後に発生した椎間間接嚢腫の 2 例・腰椎術中に馬尾神経嵌頓による脊髄ショックとなった 1 例」

座長)

- 40) 第 20 回日本脊椎・脊髄神経手術手技学会学術集会 Spine Leader's Lecture D(平成 25 年 9 月, 名古屋, 「手術を中心とした骨粗鬆症性脊椎疾患に対する治療戦略」座長)
- 41) 健康講演会かなめ会セミナー(平成 25 年 9 月, 岐阜, 「背骨の病気の最新治療」演者)
- 42) 整形外科長良リバーサイドフォーラム(平成 25 年 9 月, 岐阜, 「矢状面アライメント異常を伴う高齢者の腰痛に対する診断、薬物治療、手術治療—Kitchen - Elbow Sign (KE-Sign)から推し量る患者の QOL—」演者)
- 43) 平成 25 年度岐阜大学医学市民講座(平成 25 年 9 月, 岐阜, 「腰痛の治療と自己管理」演者)
- 44) 第 55 回「みえ脊椎を語る会」(平成 25 年 11 月, 三重, 「高齢者の脊椎疾患に対する我々の治療戦略—腰部脊柱管狭窄症から矢状面バランス異常まで—」演者)
- 45) 健康講演会かなめ会セミナー(平成 25 年 11 月, 岐阜, 「腰にいい椅子とは?」演者)
- 46) 若手を対象とした脊椎内科・脊椎外科の勉強会(平成 25 年 11 月, 岐阜, 「骨粗鬆合併例における脊椎インスツルメンテーション手術の問題例から学んだこと」演者)
- 47) きつつき市民講座(平成 25 年 11 月, 岐阜, 「腰痛、神経痛で困っている方々にお伝えしたいこと」演者)
- 48) 山県市介護予防後援会(平成 25 年 12 月, 岐阜, 「腰痛の治療と自己管理」演者)

佐藤正夫:

- 1) 第 22 回日本脊椎関節炎学会(平成 24 年 9 月, 大阪市, ランチョンセミナー「腰痛にご用心、脊椎関節炎を見逃さない」座長)

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

平成 26 年 3 月末日をもって講座閉鎖

(8) 寄附講座「乳腺・分子腫瘍学講座」

1. 研究の概要

乳がんを中心とした癌医療の充実を目指す。チーム医療に根づいた岐阜県の乳癌医療の充実を図り患者の福祉に寄与すると同時に、基礎研究・臨床研究による成果を内外に発信し新たなエビデンスの構築に努める。

2. 名簿

准教授： 二村 学 Manabu Futamura
助教： 森光華澄 Kasumi Morimitsu

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）

- 1) 森光華澄, 二村 学, 名和正人, 宮崎 崇, 吉田和弘. *Corynebacterium kroppenstedtii* 感染が確認された慢性肉芽腫性乳腺炎の1例, 日本臨床外科学会雑誌 2013年; 74巻: 2679-2683.

原著（欧文）

- 1) Futamura M, Morimitsu K, Nawa M, Kanematsu M, Gotoh N, Yoshida K. Novel navigation surgery using image fusion of PET/CT and sonography for axillary neoplasm: First experience. *International Journal of Surgery Case Reports*. 2013;4:719-722.
- 2) Yano H, Nakayama N, Morimitsu K, Futamura M, Ohe N, Miwa K, Shinoda J, Iwama T. Changes in Protein Level in the Cerebrospinal Fluid of a Patient with Cerebral Radiation Necrosis Treated with Bevacizumab. *Clinical Medicine Insights: Oncology*. 2014;8:153-157. IF 2.613

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：二村 学；臨床研究推進支援経費：乳癌患者における可溶性膜蛋白(GPNMB/Osteoactivin)の予後因子・治療標的の可能性評価に関する研究；平成24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

二村 学：

- 1) 日本外科学会代議員(～平成24年)
- 2) 日本癌治療学会評議員(～現在)
- 3) 日本乳癌学会中部地方会世話人(～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

二村 学：

- 1) 第 50 回日本癌治療学会学術集会(平成 24 年 10 月, 横浜, ポスターディスカッション「乳癌における GPNMB 発現と血清 GPNMB 測定の意義」演者)
- 2) 第 31 回日本乳腺甲状腺超音波医学会(平成 25 年 9 月, 神戸, バーチャルソノグラフィ研究部会企画「PET/Vnav を navigation とした腋窩手術の試み」演者)
- 3) 第 47 回制癌剤適応研究会(平成 26 年 3 月, 名古屋, シンポジウム 1-2「岐阜県における医師主導臨床研究グループ(PerSeUS)の現状と今後の展望」シンポジスト)

8. 学術賞等の受賞状況

- 1) 二村 学: The 9th International Symposium on Cancer Research and Therapy Poster Presentation (平成 26 年)
- 2) 森川あけみ: The 11th International Conference of the ACOS Merit Award(平成 26 年)

9. 社会活動

二村 学：

- 1) JBCRG(Japan Breast Cancer Research Group)臨床試験検討委員会委員(~現在)
- 2) JABTS(Japanese Association of Breast and Thyroid Sonography)バーチャルソノグラフィ研究班班員(~現在)

10. 報告書

なし

11. 報道

なし

12. 自己評価

評価

乳癌医療の更なる向上を目指すために、“Bench to Bedside, Basic research to Clinical research”をモットーとして臨床および研究を続けている。(1) 基礎研究では、乳癌のバイオマーカーの同定、乳癌や胃癌を中心とした薬剤耐性メカニズムの解明にスポットを当て現在進行中である。(2) 臨床においては、形成外科との共同にて乳房再建術を標準化した。婦人科と共同にて妊孕性を温存しながら乳癌治療が実践できるようになった。乳がん検診においてマンモグラフィー読影に年間を通して参加し、検診の精度管理を行ってきた。(3) 臨床研究では、診断においてバーチャルソノグラフィーを導入し、化学療法の新規評価法の開発、腋窩手術に対する navigation surgery の開発を行っている。PET-CT による新規腋窩転移診断法の開発も行った。(4) 臨床試験・治験では、Global および全国規模の臨床試験に参加しエビデンス構築に寄与するとともに、関連病院と共に岐阜県における臨床試験を立案・遂行し新たなエビデンスの発信としている。また、遺伝子検索が可能な院内システムを立ち上げた。(5) 他の職種と共同してチーム医療の向上・推進、地域の医療機関との連携の確立に努めている。これらの臨床・研究内容が少しずつ東海地区および全国区レベルで認知されてきている。

現状の問題点及びその対応策

良き臨床研究は豊富な症例数から生まれることは明らかであり、様々な試みを実践するために症例数の増加が望まれる。このためにスタッフ一丸となり、より良い医療の提供に加え患者やスタッフ間の信頼関係を充実させ症例数の増加につなげる努力が欠かせない。日常臨床・臨床研究を両立させるためには、スタッフの充実は不可欠であり、次世代の人材を育成することを常に念頭に置きながら進めていく必要があると考える。研究において、他部署・他施設の基礎研究機関との共同研究、臨床研究における

多施設共同研究（試験）を積極的に推進し、効率よく成果を出せる体制を構築していくことも重要と考える。検診業務においては、乳がん検診受診率は欧米と比較しても明らかに低いことから、住民に対する啓蒙活動の実践と検診精度管理に関与していかなければならない。

今後の展望

岐阜県の乳癌医療の充実を図り、岐阜の乳腺を内外にアピールしていくことが最大の目標である。エビデンスの構築と治療選択幅を広げることは、岐阜の乳癌医療のレベル向上、ひいては治療成績の向上に繋がる。基礎から臨床を広くカバーしながら、上述の内容を地道に実践していくことが有用と考える。そして乳腺医療および研究の魅力を次世代に伝えていきたいと願っている。

(9) 寄附講座「循環呼吸先端医学講座」

1. 研究の概要

当講座は循環病態学分野並びに呼吸病態学分野に随伴した寄附講座であり、両講座の広範な研究分野の一部に係わる形で活動している。それらのおもなものとしては 1) ドラッグデリバリーシステムを用いたエリスロポイエチン投与による心筋梗塞後心組織修復再生療法の開発, 2) 心筋梗塞時の心筋細胞におけるオートファジーの病態生理解明による治療の進歩, 3) 呼吸器悪性新生物の薬物治療に関する臨床研究, 4) 間葉系幹細胞のサブセットである MUSE 細胞を用いた心筋梗塞後心組織再生療法の研究 である。

2. 名簿

准教授： 三上 敦 Atsushi Mikami
助教： 川村一太 Itta Kawamura
助教： 遠渡純輝 Junki Endo

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)

- 1) 西垣和彦, 名和隆英, 服部有博, 鈴木貴史, 東 賢志, 今井 一, 山田好久, 高杉信寛, 久保田知希, 青山琢磨, 川崎雅規, 竹村元三, 湊口信也. 造影剤腎症に対する Nicorandil の持続点滴静注効果の検討, *Therapeutic Research* 2013 年 ; 34 卷 : 340.

原著 (欧文)

- 1) Kawaguchi T, Takemura G, Kanamori H, Takeyama T, Watanabe T, Morishita K, Ogino A, Tsujimoto A, Goto K, Maruyama R, Kawasaki M, Mikami A, Fujiwara T, Fujiwara H, Minatoguchi S. Prior starvation mitigates acute doxorubicin cardiotoxicity through restoration of autophagy in affected cardiomyocytes. *Cardiovasc Res.* 2012;96:456-465. IF 5.808
- 2) Kanamori H, Takemura G, Goto K, Tsujimoto A, Ogino A, Takeyama T, Kawaguchi T, Watanabe T, Morishita K, Kawasaki M, Mikami A, Fujiwara T, Fujiwara H, Seishima M, Minatoguchi S. Resveratrol reverses remodeling in hearts with large, old myocardial infarctions through enhanced autophagy-activating AMP kinase pathway. *Am J Pathol.* 2013;182:701-713. IF 4.602
- 3) Yamada Y, Kobayashi H, Iwasa M, Sumi S, Ushikoshi H, Aoyama T, Nishigaki K, Takemura G, Fujiwara T, Fujiwara H, Kiso M, Minatoguchi S. Post-infarct active cardiac-targeted delivery of erythropoietin by liposomes with Sialyl Lewis X repairs infarcted myocardium in rabbits. *Am J Physiol Heart Circ Physiol.* 2013;304:1124-1133. IF 4.012
- 4) Hattori A, Kawamura I, Yamada Y, Kanamori H, Aoyama T, Ushikoshi H, Kawasaki M, Nishigaki K, Takemura G, Minatoguchi S. Elevated plasma GLP-1 levels and enhanced expression of cardiac GLP-1 receptors as markers of left ventricular systolic dysfunction: a cross-sectional study. *BMJ Open.* 2013;3:e003201. IF 2.063
- 5) Watanabe T, Kawasaki M, Tanaka R, Ono K, Nishigaki K, Takemura G, Arai M, Noda T, Watanabe S, Minatoguchi S. Association among blood pressure control in elderly patients with hypertension, left atrial structure and function and new-onset atrial fibrillation: a prospective 2-years study in 234 patients. *Hypertens Res.* 2013;36:799-806. IF 2.936
- 6) Nagaya M, Kawasaki M, Tanaka R, Onishi N, Sato N, Ono K, Watanabe T, Minatoguchi S, Miwa H, Goto Y, Hirose T, Arai M, Noda T, Watanabe S, Minatoguchi S. Quantitative validation of left atrial structure and function by two-dimensional and three-dimensional speckle tracking echocardiography: a comparative study with three-dimensional computed tomography. *J Cardiol.* 2013;62:188-194. IF 2.566
- 7) Watanabe T, Takemura G, Kanamori H, Goto K, Tsujimoto A, Okada H, Kawamura I, Ogino A, Takeyama T, Kawaguchi T, Morishita K, Ushikoshi H, Kawasaki M, Mikami A, Fujiwara T, Fujiwara H, Minatoguchi S. Restriction of food intake prevents postinfarction heart failure by enhancing

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

なし

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

なし

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

1) 山田好久: 日本循環器学会 AHA 年次学術集会の発表に対する国際交流助成(平成 24 年度)

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

当グループの欧文原著は今回 1 報が加わったが, その渡邊らの 2014 年に刊行された論文はマウスモデルを用いて心筋梗塞回復期に食餌摂取を制限することにより, 治癒が促進されることを示したものである。自由摂食の 10 割, 8 割, 6 割, 4 割と減らしていったとき 6 割で最も好結果であった。食事制限で心筋細胞内の自食作用(オートファジー)が亢進しており, オートファジー遮断薬クロロキンで食事制限の効果も消失した。一見病態を悪化するのみでもおかしくない食餌制限は細胞内の代謝を促進して回復を促進した。また心筋梗塞のダメージが 6 割で最小となるような J-カーブを観察することもでき, 各種生理指標や薬物効果と同様の傾向が観察でき, 他の疾患の治療へも洞察を与えるものとなった。実際この研究は国内外の学会発表でも好評を博している。

現状の問題点及びその対応策

当寄附講座発足から 3 年を経て研究費も漸く充足してきた。残る期間にそれに見合った結果を出して

いきたい。

今後の展望

当寄附講座の残りの期間で社会に役立つ結果を残すのが一番の目標となっている。

(10) 寄附講座「周術期侵襲制御講座」

1. 研究の概要

周術期における患者の評価と管理は、適切な治療戦略を選択するだけでなく手術という生体侵襲から良好な回復を図るためにも非常に重要である。ひとたび周術期合併症が発生すれば入院期間は延長し、術後患者の機能や生命予後が増悪することは明らかである。手術侵襲を制御するためには手術室内での麻酔管理だけではなく、術前からの様々な準備や術後の合併症予防などを併せて実施することが必要である。さらに周術期管理は医師だけで行うものではなく、看護師や薬剤師や理学療法士など多くのメディカルが参加したチーム医療によって支えられなければ成立しない。個々の患者を中心として各専門分野から最適な医療を組み立てることができる体制をつくること、そしてその成果を検証することがわれわれに課せられた大きな課題である。

2. 名簿

准教授： 山本拓巳 Takuji Yamamoto
助教： 山田裕子 Yuko Yamada

3. 研究成果の発表

麻酔・疼痛制御学参照

4. 研究費獲得状況

麻酔・疼痛制御学参照

5. 発明・特許出願状況

麻酔・疼痛制御学参照

6. 学会活動

1) 学会役員

麻酔・疼痛制御学参照

2) 学会開催

なし

3) 学術雑誌

麻酔・疼痛制御学参照

7. 学会招待講演，招待シンポジスト，座長

麻酔・疼痛制御学参照

8. 学術賞等の受賞状況

なし

9. 社会活動

なし

10. 報告書

麻酔・疼痛制御学参照

11. 報道

なし

12. 自己評価

評価

1) 術前外来の運用

手術室内に術前診察室を設置し、従来は麻酔科医が病室に出向いて行っていた術前評価および麻酔に関する説明・同意書の取得をより円滑に実施できることを目指した。プライベートに配慮した落ち着いた空間を確保するだけでなく、診察予約枠を設定することがもたらす効率的な運用は、同時に麻酔科医の手術室業務への影響を最小限に抑えることにもつながったと評価できる。

2) 術後回復力強化 (ERAS) プロトコールに準じた管理の実践

既に ERAS プロトコールは広く麻酔科領域では浸透しているが、その中でも重要項目として絶飲食時間の短縮、短時間作用型の麻酔薬使用、適切な疼痛管理などが挙げられている。これらのうち、絶飲食時間の短縮については術前の炭水化物負荷がインスリン抵抗性の改善や腸管機能の維持につながることが示され、看護部や栄養管理室と連携し、より積極的な術前補水食の導入として病棟を限定した運用開始に至った。

3) 術後患者の満足度調査

周術期医療の質を評価するためには死亡率や合併症発生頻度などの医師指向型アウトカムだけでなく、患者から提供される情報をもとにした患者指向型アウトカムを測定することが求められる。その代表として挙げられる麻酔満足度について、複数の手術術式を対象に調査を実施した。

現状の問題点及びその対応策

1) 術前評価と周術期外来

現在の術前外来は、原則として入院後の患者を対象としている。しかし周術期合併症の危険因子を抱えた症例の場合、入院前からの積極的な介入（薬物治療、禁煙指導、リハビリテーションなど）が必要となる。患者情報としての危険因子を主治医と共有し、専門外来受診を含めた術前準備を円滑に進めるためには、多職種参加による周術期外来の創設および電子カルテによる医療支援が不可欠である。

2) 術後回復力強化プログラム

術後急性期の疼痛管理は麻酔科主導のオピオイド鎮痛が主体となるが、その後は NSAIDs などの経口鎮痛薬による疼痛管理への移行が一般的である。しかし、鎮痛効果や機序が異なる薬物への変更は必ずしも円滑とはいえず、多系統の鎮痛薬を効果的に組み合わせる方法が推奨されている。術後のリハビリテーションを促進する意味からも、この時期の疼痛管理に対する重要性の認識は増している。院内では、ペインクリニック外来への受診を核とした受け皿づくりを進め一部の診療科を対象にすでに実践されているが、今後はさらに対象を拡大していくことが期待される。

3) 麻酔満足度向上に向けての取り組み

手術からの回復の質に大きな影響を与える要因として、術後の痛みはもちろん悪心・嘔吐の割合が高いことが知られている。不動化にもつながるこれらの要因の重要性は、麻酔満足度調査によりわれわれの施設にも当てはまることが確認できた。術後の悪心・嘔吐を予防するための対策は術前から始められるべきであり、まさに術中・術後と併せた周術期管理によって大いに改善できる領域と考える。周術期管理の成果を検証できるモデルケースとして、病院内外への情報発信に向けて努力していきたい。

今後の展望

当寄附講座は 3 年間の時限措置であり、今後の課題に向けての取り組みは麻酔科疼痛治療科の臨床業務や周術期最適化プロジェクトとして受け継がれることになる。

(11) 寄附講座「がん先端医療開発学講座」

1. 研究の概要

消化器がん、乳がんの手術療法、薬物療法・分子標的療法の技術の普及や臨床試験を展開し、国内はもとより我が国から世界に発信する研究を行うことや、関連施設、医師会、行政、患者会等々も巻き込んだ形での臨床研究の促進、集約化、標準治療の浸透、専門医、メディカルスタッフの育成に貢献する。また大腸内視鏡手術治療における標準化、定型化の時代はわれわれは過ぎており、これを次世代に教育すること、自らを検証した上で新たなエビデンスを発信する研究を行う。

2. 名簿

准教授： 松橋延壽 Nobuhisa Matsuhashi
助教： 加藤順子 Junko Kato

3. 研究成果の発表

著書（和文）

- 1) 長瀬通隆. 腎機能障害を伴う進行再発胃癌の学療法について教えてください：胃癌 perspective 5 巻 2 号, 東京：メディカルレビュー社；2012 年：40-41.
- 2) 松橋延壽. Interview 抗 EGFR 抗体による皮膚障害とその対策 さ瘡様皮疹などの症状改善を目指す - 栄養補助食品『アバンド』による栄養療法 - : CLINIC magazine, ドラッグマガジン；2014 年：16-18.

著書（欧文）

なし

総説（和文）

なし

総説（欧文）

なし

原著（和文）

- 1) 松橋延壽, 高橋孝夫, 奥村直樹, 山口和也, 吉田和弘. 特集：外科医が知っておくべき癌治療の薬物療法 II 抗癌薬各論 6 Gastrointestinal stromal tumor の薬物療法, 外科 2013 年；75 巻：1356-1361.
- 2) 松橋延壽, 國枝克行, 前田健一, 田中千弘, 長尾成敏, 河合雅彦. 当院における腹腔鏡下胆嚢摘出術施行後に診断された胆嚢癌の検討, 日本内視鏡外科学会雑誌 2013 年；18 巻：199-204.
- 3) 松橋延壽, 岩田至紀, 館 正仁, 前田健一, 田中千弘, 長尾成敏, 河合雅彦, 國枝克行. 腹腔鏡下に切除した胃癌に併発した後腹膜神経鞘腫の 1 例, 日本外科系連合学会誌 2013 年；38 巻：382-386.
- 4) 福田賢也, 長田真二, 今井 寿, 佐々木義之, 田中善宏, 松橋延壽, 奥村直樹, 野中健一, 吉田和弘. 膵管内進展をきたした TS1 膵癌の 1 例, 日本外科系連合学会誌 2013 年；38 巻：887-890.
- 5) 高橋孝夫, 松橋延壽, 吉田和弘, 飯原大稔, 藤井宏典, 伊藤善規, 高橋 蘭, 安藤真由美. 外来化学療法におけるチーム医療—大腸癌治療を中心に—, 消化器外科 2014 年；37 巻：305-313.
- 6) 松橋延壽, 高橋孝夫, 吉田和弘. 抗 EGFR 抗体薬による皮膚障害と対策 —栄養補助食品を用いた新しい試み—, 臨床腫瘍プラクティス 2014 年；10 巻：386-392.

原著（欧文）

- 1) Matsuhashi N, Nagao N, Iwata Y, Lee S, Tokuhara T, Tanaka C, Kawai M, Kunieda K, Yoshida K. V-shaped lymph node dissection in laparoscopic distal gastrectomy: new technique of intra-abdominal dissection and surgical outcomes. World Journal of Surgical Oncology. 2012;10:205. IF 1.200
- 2) Matsuhashi N, Osada S, Yamaguchi K, Saito S, Okumura N, Tanaka Y, Nonaka K, Takahashi T, Yoshida K. Oncologic outcomes of laparoscopic gastrectomy: a single-center safety and feasibility study. Surgical Endoscopy. 2013;27:1973-1979. IF 3.313
- 3) Matsuhashi N, Takahashi T, Nonaka K, Tanahashi T, Imai H, Sasaki Y, Tanaka Y, Okumura N, Yamaguchi K, Osada S, Yoshida K. Laparoscopic technique and safety experience with barbed suture closure for pelvic cavity after abdominoperineal resection. World Journal of Surgical Oncology. 2013;11:115. IF 1.200
- 4) Matsuhashi N, Maeda K, Kunieda K, Kaiho T, Funahashi K, Sasaki K, Yoshida K, Kon M, Kitagawa Y, Kono T, Hasegawa H, Sakamoto I, Furukawa I, Imazu Y, Morita S, Watanabe M, Saji S, Kanematsu T, Kitajima M. Clinical efficacy of daikenchuto for colon cancer patients having colectomy: 1-year follow-up of a randomized, double-blind, multicenter, placebo-controlled trial (JFMC39-0902). Colorectal Disease. 2013;15:90. IF 2.017
- 5) Matsuhashi N, Osada S, Yamaguchi K, Okumura N, Tanaka Y, Imai H, Sasaki Y, Nonaka RN,

- Takahashi T, Futamura M, Yoshida K. Long-term Outcomes of Treatment of Gastric Gastrointestinal Stromal Tumor by Laparoscopic Surgery: Review of the Literature and Our Experience. Hepatogastroenterology. 2013;60:2011-2013. IF 0.907
- 6) Sasaki Y, Osada S, Mori R, Imai H, Tanaka Y, Matsuhashi N, Okumura N, Nonaka K, Takahashi T, Yoshida K. Determining Timing of Hepatectomy for Colorectal Cancer with Distant Metastasis According to Imaging-Based Tumor Shrinkage Ratio. Int J Med Sci. 2013;10:1231-1241. IF 1.552
- 7) Matsuhashi N, Takahashi T, Nonaka K, Ichikawa K, Yawata K, Tanahashi T, Imai H, Sasaki Y, Tanaka Y, Okumura N, Yamaguchi K, Osada S, Yoshida K. A case report on efficacy of Abound™ for anti-EGFR antibody-associated skin disorder in metastatic colon cancer. World J Surg Oncol. 2014;12:35 IF 1.200

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

なし

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

なし

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

松橋延壽:

- 1) 第 38 回日本外科系連合学会学術集会(平成 25 年 6 月, 東京, ビデオシンポジウム 3「下部直腸がんにおける腹腔鏡下手術の定型化及び手術器具選択の工夫」シンポジスト)
- 2) 第 68 回日本消化器外科学会総会(平成 25 年 7 月, 宮崎, 要望ビデオ 23「当科における腹腔鏡下低位前方切除術における定型化の工夫」演者)

8. 学術賞等の受賞状況

- 1) 森川あけみ: The 11th International Conference of the ACOS Merit Award(平成 26 年 5 月)

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

多くの臨床試験に参加しさらに当科の成績を検証し論文にしてきた。今後もこれをさらに継続し国際的に認められたトップジャーナルに掲載されるようにしたい。現在数多くの臨床試験にも参加しており上位登録施設になっているが、まだまだトップを取れるまでには至っていない。今後はトップになれるよう多くの患者治療を行い、臨床試験に参加し日本施設代表として国際学会での発表を得たい。しかしそこでの医療の安全および質は確保した上で実証すべきであると考えている。また次世代の内視鏡外科医を育てるため今後は内視鏡外科における研究会を構築していく必要があり、現在の構築を行っている。

現状の問題点及びその対応策

現在はスタッフが限られている中での奮闘であり、やはり外科医入局者を増やす必要がある。また臨床試験もスタッフは通常業務終了後に CRF など記載従事することになり疲弊感は否めない。また医局秘書に協力してもらい CRF 記載業務など軽減しているが、医局秘書にも負担が多くなるため病院として臨床研究推進センターの充実が望まれる。

今後の展望

次世代内視鏡外科を目指す人材育成および確保が必要であり、現在セミナーおよび研究会を企画中であり 2015 年 5 月よりこれを岐阜地区で行っていく予定である。魅力ある会とすることで今後の大腸内視鏡外科を目指す次世代外科医が増加することで、岐阜地域の医療の底上げ、さらには岐阜地域の患者の利益になることが我々の社会貢献に繋がると考える。さらに集約化が可能になれば国際的な臨床試験および治験においても参加する資格を得ることができ、岐阜大学における大きなメリットとなることが予測される。

(12) 寄附講座「地域腫瘍学講座」

1. 研究の概要

大学を中心とした岐阜地域の主に血液内科、消化器内科領域の悪性疾患に対する診断と治療の質的向上を通して地域に貢献する。また発がんの観点から健康診断患者の血清を用いたデータを収集し、論文発表や講習会を通じて地域への還元を行う。

2. 名簿

助教： 井深貴士 Takashi Ibuka
助教： 久保田全哉 Masaya Kubota

3. 研究成果の発表

著書（和文）

- 1) 安田一朗. ② EPBD(内視鏡的乳頭バルーン拡張術)第3章 ERCP 関連手技 4) ERCP 関連手技に必要な処置具と手技の実際(胆道編)：糸井隆夫編. 胆膵内視鏡の診断・治療の基本手技(改訂第2版), 東京：羊土社；2012年：185-188.
- 2) 安田一朗. 第2章 Interventional EUS の極意 6 EUS-CGN&CPN：小池和彦監. 伊佐山浩通編. 胆膵内視鏡治療—手技の極意とトラブルシューティング, 東京：羊土社；2012年：152-158.
- 3) 安田一朗. 第3章 トラブルシューティング EST 後出血に対する Covered metallic stenting：小池和彦監. 伊佐山浩通編. 胆膵内視鏡治療—手技の極意とトラブルシューティング, 東京：羊土社；2012年：192.
- 4) 向井 強, 安田一朗. 第4章 トラブルシューティング 2 肝門部用メタリックステント：小池和彦監. 伊佐山浩通編. 胆膵内視鏡治療—手技の極意とトラブルシューティング, 東京：羊土社；2012年：245-250.
- 5) 安田一朗, 中島賢憲. III. 胆膵—膵臓—感染性膵壊死に対する内視鏡的ネクロセクトミー：林 紀夫, 日比紀文, 上西紀夫, 下瀬川徹編. Annual Review 消化器 2013, 東京：中外医学社；2013年：211-215.
- 6) 安田一朗. V. 助手(医師、内視鏡技師、看護師)のポイント Q28. 万全の ERCP 手技のために行うべきことは？：糸井隆夫編. 【消化器内視鏡レクチャー】Vol.1, No. 3「とことん知りたい ERCP の手技のコツ」, 東京：総合医学社；2013年：557-560.
- 7) 土井晋平, 安田一朗. 8章 消化器疾患各論 5. 胆道疾患 3. 急性胆嚢炎：浅香正博, 菅野健太郎, 千葉勉編. カラー版 消化器病学 基礎と臨床, 東京：西村書店；2013年：1388-1390.
- 8) 土井晋平, 安田一朗. II. 治療 6. 胆膵内視鏡治療、腹腔神経叢ブロック：小原勝敏監, 入澤篤志編. 消化器内視鏡プロフェッショナルの技—上級者へのステップアップのために—, 東京：日本メディカルセンター；2013年：287-290.

著書（欧文）

なし

総説（和文）

- 1) 安田一朗, 土井晋平, 森脇久隆. 「必携 内視鏡リファレンスブック 2012」EUS ガイド下腹腔神経叢・神経節ブロック, 消化器内視鏡 2012年；24巻：682-686.
- 2) 安田一朗. 「日本胆道学会認定指導医養成講座」総胆管結石治療における EST と EPBD, 胆道 2012年；26巻：162-168.
- 3) 安田一朗. 特集「内視鏡 もう一工夫」各論【EUS】EUS で胆管が描出できなかつたら, 消化器内視鏡 2012年；24巻：1545-1547.
- 4) 向井 強, 安田一朗, 中島賢憲, 土井晋平, 岩下拓司, 富田栄一, 森脇久隆. 特集II「非切除胆道癌の治療」9. 非切除胆道癌に対する胆道ステントの選択方針, 消化器内科 2012年；55巻：382-391.
- 5) 向井 強, 安田一朗, 中島賢憲, 土井晋平, 岩下拓司, 富田栄一, 森脇久隆. 特集：胆道ステントの新しい潮流—開発コンセプトとステント選択を学ぶ—：悪性中下部胆管閉塞に対する大口径(12mm)の Covered Metallic Stent：Niti—STM SUPREMO—12の初期成績, 胆と膵 2012年；33巻：795-802.
- 6) 岩下拓司, 安田一朗, 土井晋平, 森脇久隆, LeeJohn G., ChangKenneth J. 悪性胆管閉塞に対する胆管ドレナージ ランデブー法(解説/特集), 消化器内視鏡 2012年；24巻：303-307.
- 7) 岩下拓司, 安田一朗, 上村真也, 山内貴裕, 土井晋平, 中島賢憲, 向井 強, 富田栄一, 森脇久隆. 特集：胆道ステントの新しい潮流—開発コンセプトとステント選択を学ぶ—：良性胆管狭窄に対する covered self-expandable metallic stent の有用性, 胆と膵 2012年；33巻：827-831.
- 8) 安田一朗, 中島賢憲, 向井 強, 岩下拓司, 土井晋平, 山内貴裕, 上村真也, 森脇久隆, 糸井隆夫. 特集：胆膵内視鏡のビデオライブデモ 2012 マスターによるテクニックの解説とビデオライブデモ 感染性膵壊死に対する内視鏡的ネクロセクトミー (DVD 付き), 胆と膵 2012年；33巻臨時増刊特大号：1081-1084.
- 9) 安田一朗, 糸井隆夫, 伊佐山浩通, 伊藤 啓, 湯沼朗生. 特集：胆膵内視鏡のビデオライブデモ 2012 座談会「進化する胆膵内視鏡をいかに学び、そして伝承していくか」, 胆と膵 2012年；33巻臨時増刊特大号：1119-1131.

- 10) 安田一朗：内視鏡的乳頭バルーン拡張術の治療成績と長期予後，胆道 2012年；26巻：691-698.
- 11) 土井晋平，安田一朗，山内貴裕，河口順二，上村真也，戸田勝久，森脇久隆．経口胆道鏡下レーザー碎石術が有用であった総胆管結石嵌頓の2例，胆道 2012年；26巻：720-726.
- 12) 糸井隆夫，祖父尼淳，糸川文英，栗原俊夫，土屋貴愛，石井健太郎，辻修二郎，池内信人，殿塚亮祐，本定三季，安田一朗，森安史典．特集【急性膵炎の診断と治療:最新の動向】 感染性膵壊死(WOPNを含む)に対する治療 内視鏡的アプローチ，消化器外科 2012年；35巻：1783-1793.
- 13) 安田一朗，岩下拓司，土井晋平，上村真也，馬淵正敏，森脇久隆．特集：消化器疾患における超音波内視鏡検査—現況と将来展望— EUS ガイド下治療の現況と将来展望 EUS ガイド下腹腔神経叢・神経節ブロック，最新医学 2013年；68巻：1751-1755.
- 14) 安田一朗，糸井隆夫，中島賢憲，向井 強，岩下拓司，土井晋平，上村真也，馬淵正敏，森脇久隆．特集：知っていますか？急性膵炎はこう治す！ 感染性膵壊死に対する内視鏡的ネクロセクトミー，胆と膵 2013年；34巻：1079-1083.
- 15) 向井 強，安田一朗，中島賢憲，土井晋平，岩下拓司，富田栄一，森脇久隆．特集【胆膵内視鏡新潮流】膵腫瘍に対する内視鏡的抗腫瘍療法・緩和治療切除不能膵癌に対する胆道ドレナージの現況，肝胆膵 2013年；66巻：39-45.
- 16) 向井 強，安田一朗，中島賢憲，土井晋平，岩下拓司，富田栄一，森脇久隆．特集／ドレナージ大全 I．胆道ドレナージ術：悪性肝門部胆道閉塞非切除例に対する内視鏡的ドレナージ，胆と膵 2013年；34巻：851-862.
- 17) 向井 強，安田一朗，中島賢憲，土井晋平，岩下拓司，富田栄一，森脇久隆．特集【非切除胆道癌の治療】非切除胆道癌に対する胆道ステントの選択方法，消化器内科 2013年；55巻：382-391.
- 18) 岩田圭介，安田一朗，塩屋正道，向井 強，中島賢憲，土井晋平，岩下拓司，富田栄一，森脇久隆．超音波内視鏡下腹腔神経叢ブロックの除痛効果に影響を及ぼす因子の検討，Gastroenterol Endosc 2013年；55巻：1868-1875.
- 19) 岩下拓司，安田一朗，土井晋平，森脇久隆，Lee John G, Chang Kenneth J.【胆膵疾患に対するInterventional EUSの新展開】胆管挿管困難例に対するEUSガイド下ランデブー法(解説/特集)，日本消化器病学会雑誌 2013年；110巻：585-591.
- 20) 岩下拓司，安田一朗，土井晋平，森脇久隆．特集【消化器領域における診断内視鏡・モダリティの進歩とその活用法】内視鏡機器の進歩と活用法 超音波内視鏡(解説/特集)，内科 2013年；111巻：491-494.
- 21) 岩下拓司，安田一朗，土井晋平，上村真也，馬淵正敏，森脇久隆．特集【胆膵内視鏡新潮流】胆道疾患に対する新しい内視鏡手技 胆道狭窄に対する新診断モダリティ：Spy Glass と Confocal laser-induced endomicroscopy(解説/特集)，肝胆膵 2013年；66巻：135-139.
- 22) 土井晋平，安田一朗，森脇久隆．特集：胆管・膵管拡張をみたら内視鏡的治療手技内視鏡的乳頭バルーン拡張術の実際，消化器内視鏡 2013年；25巻：324-327.
- 23) 上村真也，岩下拓司，安田一朗，奥野 充，馬淵正敏，土井晋平，森脇久隆．悪性胆道閉塞に対してEUSガイド下順行性胆管ステント留置術を行った1症例，肝胆膵治研誌 2013年；11巻：70-75.

総説 (欧文)

- 1) Yasuda I, Mukai T, Doi S, Tomita E, Moriwaki H. Temporary placement of covered self-expandable metallic stents in the management of benign biliary strictures. Dig Endosc. 2012;24(Suppl 1):28-33.
- 2) Yasuda I. Histological sampling using the Expect 19ga Flex Needle. Access (Boston Scientific Publication). 2012;Issue 1:6.
- 3) Shirakami Y, Shimizu M, Kubota M, Araki H, Tanaka T, Moriwaki H, Seishima M. Chemoprevention of colorectal cancer by targeting obesity-related metabolic abnormalities. World J Gastroenterol. 2014;20:8939-8946.

原著 (和文)

- 1) 大島靖広，馬淵正敏，小原功輝，岩砂淳平，安藤暢洋，岩田圭介，芋瀬基明，清水省吾，安田一朗，松橋延壽，前田健一，河合雅彦，岩田 仁，國枝克行，杉原潤一．胆道出血を伴う胆嚢小細胞癌の1症例，肝胆膵治研誌 2012年；10巻：67-72.
- 2) 安藤暢洋，加藤潤一，馬淵正敏，小原功輝，岩砂淳平，大島靖広，岩田圭介，芋瀬基明，大西隆哉，清水省吾，杉原潤一，岩田 仁，安田一朗，森脇久隆．膵漿液性嚢胞腺腫に膵腺扁平上皮癌を合併した1例，日消誌 2012年；109巻：442-450.
- 3) 馬淵量子，後藤尚絵，柴田悠平，中村信彦，兼村信宏，高井光治，清水雅仁，原 武志，安田一朗，荒木寛司，鶴見 寿，森脇久隆．R-CHOP療法で治療された濾胞性リンパ腫における治療前血清可溶性インターロイキン2受容体の予後因子としての意義，岐阜県内科医会雑誌 2012年；26巻：33-38.
- 4) 小野木章人，荒木寛司，井深貴士，岩下拓司，末次 淳，白木 亮，高井光治，清水雅仁，内木隆文，原武志，安田一朗，鶴見 寿，森脇久隆．当科における難治性潰瘍性大腸炎に対するTacrolimus投与の治療成績と粘膜治癒の検討，岐阜県内科医会雑誌 2013年；27巻：59-63.

原著 (欧文)

- 1) Yasuda I, Goto N, Tsurumi H, Nakashima M, Doi S, Iwashita T, Kanemura N, Kasahara S, Adachi S, Hara T, Shimizu M, Takami T, Moriwaki H. Endoscopic ultrasound-guided fine needle aspiration biopsy for diagnosis of lymphoproliferative disorders: Feasibility of immunohistological, flow

- cytometric, and cytogenetic assessments. *Am J Gastroenterol.* 2012;107:397-404. IF 9.213
- 2) Goto N, Tsurumi H, Goto H, Shimomura YI, Kasahara S, Hara T, Yasuda I, Shimizu M, Murakami N, Yoshikawa T, Fukuno K, Takahashi T, Kito Y, Takami T, Moriwaki H. Serum soluble interleukin-2 receptor (sIL-2R) level is associated with the outcome of patients with diffuse large B cell lymphoma treated with R-CHOP regimens. *Ann Hematol.* 2012;91:705-714. IF 2.396
 - 3) Goto N, Tsurumi H, Takemura M, Kanemura N, Kasahara S, Hara T, Yasuda I, Shimizu M, Yamada T, Sawada M, Takahashi T, Yamada T, Seishima M, Moriwaki H, Takami T. Serum soluble CD27 level is associated with outcome in diffuse large B-cell lymphoma patients treated with R-CHOP. *Leuk Lymphoma.* 2012;53:1494-1500. IF 2.605
 - 4) Iwashita T, Yasuda I, Uemura S, Moriwaki H. Infected mediastinal cyst following endoscopic ultrasonography-guided fine-needle aspiration with rupture into the esophagus. *Dig Endosc.* 2012;24:386.
 - 5) Iwashita T, Yasuda I, Doi S, Ando N, Nakashima M, Adachi S, Hirose Y, Mukai T, Iwata K, Tomita E, Itoi T, Moriwaki H. Use of samples from endoscopic ultrasound-guided 19-gauge fine-needle aspiration in diagnosis of autoimmune pancreatitis. *Clin Gastroenterol Hepatol.* 2012;10:316-322. IF 6.534
 - 6) Kawaguchi J, Adachi S, Yasuda I, Yamauchi T, Yoshioka T, Itani M, Kozawa O, Moriwaki H. UVC irradiation suppresses platelet-derived growth factor-BB-induced migration in human pancreatic cancer cells. *Oncol Rep.* 2012;27:935-939. IF 2.191
 - 7) Kawaguchi J, Adachi S, Yasuda I, Yamauchi T, Nakashima M, Ohno T, Shimizu M, Yoshioka T, Itani M, Kozawa O, Moriwaki H. Cisplatin and ultra-violet-C synergistically down-regulate receptor tyrosine kinases in human colorectal cancer cells. *Mol Cancer.* 2012;11:45. IF 5.397
 - 8) Kawakami H, Maguchi H, Mukai T, Hayashi T, Sasaki T, Isayama H, Nakai Y, Yasuda I, Irisawa A, Niido T, Okabe Y, Ryozaawa S, Itoi T, Hanada K, Kikuyama M, Arisaka Y, Kikuchi S; Japan Bile Duct Cannulation Study Group. A multicenter, prospective, randomized study of selective bile duct cannulation performed by multiple endoscopists: the BIDMEN study. *Gastrointest Endosc.* 2012;75:362-372. IF 4.900
 - 9) Isayama H, Mukai T, Ito T, Maetani I, Nakai Y, Kawakami H, Yasuda I, Maguchi H, Ryozaawa S, Hanada K, Hasebe O, Ito K, Kawamoto H, Mochizuki H, Igarashi Y, Irisawa A, Sasaki T, Togawa O, Hara T, Kamada H, Toda N, Kogure H. Comparison of partially covered nitinol stents with partially covered stainless stents as a historical control in a multicenter study of distal malignant biliary obstruction: the WATCH study. *Gastrointest Endosc.* 2012;76:84-92. IF 4.900
 - 10) Yasuda I. Endoscopic necrosectomy for infected pancreatic necrosis. *Gastrointest Interv.* 2012;1:36-39.
 - 11) Kawaguchi J, Adachi S, Yasuda I, Yamauchi T, Nakashima M, Ohno T, Shimizu M, Yoshioka T, Itani M, Kozawa O, Moriwaki H. Cisplatin and ultra-violet-C synergistically down-regulate receptor tyrosine kinases in human colorectal cancer cells. *Mol Cancer.* 2012;11:45. IF 5.397
 - 12) Yasuda I, Mukai T, Moriwaki H. Unilateral versus bilateral endoscopic biliary stenting for malignant hilar biliary strictures. *Dig Endosc.* 2013;25 Suppl 2:81-85.
 - 13) Yasuda I. Endoscopic biliary stenting and pancreatitis. *Clin J Gastroenterol.* 2013;6:193-197.
 - 14) Yasuda I, Itoi T. Recent advances in endoscopic management of difficult bile duct stones. *Dig Endosc.* 2013;25:376-385.
 - 15) Yasuda I, Nakashima M, Iwai T, Isayama H, Itoi T, Hisai H, Inoue H, Kato H, Kanno A, Kubota K, Irisawa A, Igarashi H, Okabe Y, Kitano M, Kawakami H, Hayashi T, Mukai T, Sata N, Kida M, Shimosegawa T. Japanese multicenter experience of endoscopic necrosectomy for infected walled-off pancreatic necrosis: The JENIPaN study. *Endoscopy.* 2013;45:627-634. IF 5.196
 - 16) Mukai T, Yasuda I, Nakashima M, Doi S, Iwashita T, Iwata K, Kato T, Tomita E, Moriwaki H. Metallic stents are more efficacious than plastic stents in unresectable malignant hilar biliary strictures: a randomized controlled trial. *J Hepatobiliary Pancreat Sci.* 2013;20:214-222.
 - 17) Osawa Y, Suetsugu A, Matsushima-Nishiwaki R, Yasuda I, Saibara T, Moriwaki H, Seishima M, Kozawa O. Liver acid sphingomyelinase inhibits growth of metastatic colon cancer. *J Clin Invest.* 2013;123:834-843. IF 13.765
 - 18) Osawa Y, Hoshi M, Yasuda I, Saibara T, Moriwaki H, Kozawa O. Tumor necrosis factor- α promotes cholestasis-induced liver fibrosis in the mouse through tissue inhibitor of metalloproteinase-1 production in hepatic stellate cells. *PLoS One.* 2013;8:e65251. IF 3.534
 - 19) Iwashita T, Yasuda I, Doi S, Yamauchi T, Uemura S, Okuno M, Moriwaki H. Endoscopic ultrasound-guided antegrade papillary balloon dilation for treating a common bile duct stone. *Dig Endosc.* 2013;25:89-90.
 - 20) Iwashita T, Yasuda I, Doi S, Uemura S, Mabuchi M, Okuno M, Mukai T, Itoi T, Moriwaki H. Endoscopic ultrasound-guided antegrade treatments for biliary disorders in patients with surgically altered anatomy. *Dig Dis Sci.* 2013;58:2417-2422.
 - 21) Ibuka T, Araki H, Sugiyama T, Nakanishi T, Onogi F, Shimizu M, Hara H, Takami T, Tsurumi H, Moriwaki H. Diagnosis of the jejunoileal lymphoma by double-balloon endoscopy(DBE). *World J Gastrointest Endosc.* 2013;5:111-116. IF 5.210
 - 22) Ibuka T, Tsurumi H, Araki H, Hara T, Onogi F, Goto N, Kojima Y, Kanemura N, Shiraki M, Kasahara

- S, Shimizu M, Ogawa K, Ninomiya S, Nakanishi T, Kato T, Takami T, Moriwaki H. Clinical significance of jejunoileal involvement of non-Hodgkin's lymphoma detected by double-balloon enteroscopy. *Int J Hematol.* 2013;97:369-381. IF 1.679
- 23) Doi S, Yasuda I, Kawakami H, Hayashi T, Hisai H, Irisawa A, Mukai T, Katanuma A, Kubota K, Ohnishi T, Ryozaawa S, Hara K, Itoi T, Hanada K, Yamao K. Endoscopic ultrasound-guided celiac ganglia neurolysis vs. celiac plexus neurolysis: a randomized multicenter trial. *Endoscopy.* 2013;45:362-369. IF 5.196
- 24) Doi S, Yasuda I, Mukai T, Iwashita T, Uemura S, Yamauchi T, Nakashima M, Adachi S, Shimizu M, Tomita E, Itoi T, Moriwaki H. Comparison of long-term outcomes after endoscopic sphincterotomy versus endoscopic papillary balloon dilation: A propensity score-based cohort analysis. *J Gastroenterol.* 2013;48:1090-1096. IF 4.020
- 25) Doi S, Yasuda I. Reply to Dr. Sahai. *Endoscopy.* 2013;45:854. IF 5.196
- 26) Uemura S, Yasuda I, Kato T, Doi S, Kawaguchi J, Yamauchi T, Kaneko Y, Ohnishi R, Suzuki T, Yasuda S, Sano K, Moriwaki H. Preoperative routine evaluation of bilateral adrenal glands by EUS/EUS-FNA in patients with potentially resectable lung cancer. *Endoscopy.* 2013;45:195-201. IF 5.196
- 27) Okuno M, Iwashita T, Yasuda I, Mabuchi M, Uemura S, Nakashima M, Doi S, Adachi S, Mukai T, Moriwaki H. Percutaneous transgallbladder rendezvous for enteroscopic management of choledocholithiasis in patients with surgically altered anatomy. *Scand J Gastroenterol.* 2013;48:974-978.
- 28) Saigo C, Hirose Y, Asano N, Takamatsu M, Fukushima N, Yasuda I, Goshima S, Ozeki M, Osada S. Two rare cases of a solid pseudopapillary neoplasm of the pancreas. *Oncol Lett.* 2013;6:871-874. IF 0.987
- 29) Itoi T, Kasuya K, Sofuni A, Itokawa F, Kurihara T, Yasuda I, Nakai Y, Isayama H, Moriyasu F. Endoscopic ultrasonography-guided pancreatic duct access: Techniques and literature review of pancreatography, transmural drainage and rendezvous techniques. *Dig Endosc.* 2013;25:241-252.
- 30) Itoi T, Nageshwar Reddy D, Yasuda I. New fully-covered self-expandable metal stent for EUS-guided intervention in infectious walled-off pancreatic necrosis (with video). *J Hepatobiliary Pancreat Sci.* 2013;20:403-406.
- 31) Itoi T, Kamisawa T, Igarashi Y, Kawakami H, Yasuda I, Itokawa F, Kishimoto Y, Kuwatani M, Doi S, Hara S, Moriyasu F, Baron TH. The role of peroral video cholangioscopy in patients with IgG4-related sclerosing cholangitis. *J Gastroenterol.* 2013;48:504-514. IF 4.020
- 32) Sasaki T, Isayama H, Nakai Y, Ito Y, Yasuda I, Toda N, Kogure H, Hanada K, Maguchi H, Sasahira N, Kamada H, Mukai T, Okabe Y, Hasebe O, Maetani I, Koike K. A randomized phase II study of gemcitabine and S-1 combination therapy versus gemcitabine monotherapy for advanced biliary tract cancer. *Cancer Chemother Pharmacol.* 2013;71:973-979.
- 33) Sumi T, Shirakami Y, Shimizu M, Kochi T, Ohno T, Kubota M, Shiraki M, Tsurumi H, Tanaka T, Moriwaki H. (-)-Epigallocatechin-3-gallate suppresses hepatic preneoplastic lesions developed in a novel rat model of non-alcoholic steatohepatitis. *SpringerPlus.* 2013;2:690.
- 34) Kubota M, Shimizu M, Baba A, Ohno T, Kochi T, Shirakami Y, Moriwaki H. Combination of Bevacicumab and Acyclic Retinoid Inhibits the Growth of Hepatocellular Carcinoma Xenografts. *J Nutr Sci Vitaminol.* 2014;60:357-362. IF 0.868
- 35) Kochi T, Shimizu M, Ohno T, Baba A, Sumi T, Kubota M, Shirakami Y, Tsurumi H, Tanaka T, Moriwaki H. Preventive effects of captopril, an angiotensin-converting enzyme inhibitor, on the development of azoxymethane-induced colonic preneoplastic lesions in diabetic and hypertensive rats. *Oncol Lett.* 2014;8:223-229. IF 0.987

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：安田一朗，研究分担者：小澤 修，足立政治；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：膵がんに対する Gemcitabine の作用発現における HSP27 の役割；平成 23-25 年度；3,900 千円(1,500：1,400：1,000 千円)
- 2) 研究代表者：足立政治，研究分担者：安田一朗；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：紫外線による大腸がん制御に関する研究；平成 24-26 年度；4,100 千円(1,600：1,400：1,100 千円)
- 3) 研究代表者：久保田全哉；学術研究助成基金助成金若手研究(B)：APC 遺伝子ヘテロ変異を有する肥満・糖尿病マウスを用いた大腸発癌機序の解明；平成 25-27 年度；3,000 千円(900：900：1,200 千円)

2) 受託研究

なし

3) 共同研究

なし

5. 発明・特許出願状況

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

6. 学会活動

1) 学会役員

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)

2) 学会開催

なし

3) 学術雑誌

安田一朗:

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

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

安田一朗:

- 1) 第 22 回日本消化器内視鏡学会東海セミナー(平成 24 年 1 月, 講演「膵疾患の診断と治療」演者)
- 2) 第 22 回日本消化器内視鏡学会東海セミナー(平成 24 年 1 月, Invited lecture(招待講演)Revival of EPBD: Current role for CBD stones 「Long-term outcomes after EST vs. conventional EPBD for bile duct stones」演者)
- 3) APASL 2012 (Asian Pacific Association for the Study of the Liver)(平成 24 年 2 月, EB2 「Endoscopic management of hepato-biliary obstruction」 Invited Speaker(招待講演)「Endoscopic drainage of Klatskin tumor」演者)
- 4) BONASTENT SUMMIT 2012(平成 24 年 3 月, Keynote lecture(基調講演)「Metal stenting for hilar malignant biliary stricture: resectable & unresectable」演者)
- 5) 第 83 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 24 年 5 月, International Symposium I 「EUS-FNA: Current status and new developments」 Combined approach of transesophageal and transbronchial EUS for mediastinal nodal staging of lung cancer. 演者)
- 6) 第 83 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 24 年 5 月, 特別企画 IV「海外内視鏡留学者からの若手医師へのメッセージ」 海外留学のススメ: UKE での経験から 演者)
- 7) 第 83 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 24 年 5 月, バーチャルライブ IV 「EUS-FNA 関連手技」 EUS 下腹腔神経叢ブロック・神経節ブロック(EUS-CPN/-CGN) 演者)
- 8) 第 83 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 24 年 5 月, VTR シンポジウム 1 「内視鏡治療に伴う偶発症の対処法-胆膵病変-」司会)
- 9) International Digestive Endoscopy Network 2012 (IDEN 2012)(平成 24 年 6 月, 講演「膵疾患の診断と治療」演者)
- 10) International Digestive Endoscopy Network 2012 (IDEN 2012)(平成 24 年 6 月, Invited lecture(招待講演)Evaluation and tissue acquisition for indeterminate biliary lesion 「Cholangiopancreatography with targeted biopsy」演者)
- 11) 5th National ERCP Symposium & 4th Eastern Biliary-Pancreatic Endoscopy Forum(平成 24 年 8

- 月, Invited lecture(招待講演)「Endoscopic treatment of common bile duct stones. – Should we cut, dilate, or dilate much larger the papilla?」(演者)
- 12) SGI2012 (The 6th Meeting of the Society of Gastrointestinal Intervention)(平成 24 年 10 月, Session XI “Bilio-pancreatic Drainage in Difficult Situations” Invited Lecture(招待講演)「EUS-guided bilio-pancreatic drainage: when and how?」(演者)
 - 13) DDW2012(第 84 回日本消化器内視鏡学会総会)(平成 24 年 10 月, サテライトシンポジウム「目指せ!! 胆膵マイスター」講演「FNA マイスター」(演者)
 - 14) Tokyo Conference of Asian Pancreato-biliary Interventional Endoscopist 2012 (T-CAP 2012) (平成 24 年 11 月, Session 5 「Management of Benign Biliary Stricture」Moderator 座長)
 - 15) 第 85 回日本消化器内視鏡学会総会 The 4th ESGE-JGES Joint Symposium(平成 25 年 5 月, International Symposium 1 「Endoscopic therapy of pancreatic and biliary diseases」(演者)
 - 16) 第 85 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 25 年 5 月, サテライトセミナー「胆膵内視鏡プロフェッショナルサミット—難治性膵・胆管狭窄はこう攻めろ!—」司会)
 - 17) 第 44 回日本膵臓学会大会(平成 25 年 7 月, 特別企画 2 「急性膵炎・慢性膵炎に対する内視鏡・腹腔鏡治療の最前線」 Walled-off pancreatic necrosis に対する内視鏡的ネクロセクトミー (演者)

向井 強 :

- 1) 第 83 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 24 年 5 月, VTR シンポジウム 1 「内視鏡治療に伴う偶発症の対処法—胆膵病変—」 Covered Metallic Stent の治療成績と有効な reintervention (演者)
- 2) JDDW2012(第 54 回日本消化器病学会大会・第 84 回日本消化器内視鏡学会総会合同)(平成 24 年 10 月, シンポジウム 17 「Role of oncologists and endoscopists in the management of biliary tract and pancreatic diseases」 Chemotherapy and endoscopic management for patients with unresectable advanced pancreatic cancer. (演者)

岩田圭介 :

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

岩下拓司 :

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

のトラブルシューティング」ERCP 困難な術後変更解剖症例の胆道病変に対する EUS 下順行性治療
演者)

井深貴士：

- 1) 第 55 回日本消化器内視鏡学会東海支部例会(平成 25 年 12 月, International Session 3「IgG4-related disease and endoscopy」 EUS-FNA using a standard 19-gauge needle for the diagnosis of autoimmune pancreatitis. 演者)
- 2) 第 87 回日本消化器内視鏡学会総会(平成 26 年 5 月, ワークショップ 9「消化管濾胞性リンパ腫の診断と治療」 当科における消化管濾胞性リンパ腫に関する検討(治療と予後を中心に) 演者)
- 3) 第 21 回日本門脈圧亢進症学会総会(平成 26 年 9 月, ワークショップ 2「カプセル内視鏡」 肝硬変患者に対するカプセル内視鏡による Portal hypertensive enteropathy(PHE)の検討 演者)
- 4) JDDW2014(第 56 回日本消化器病学会大会)(平成 26 年 10 月, ワークショップ 23「小腸疾患診療における内視鏡-カプセル内視鏡, バルーン内視鏡の役割と位置づけ」 ダブルバルーン小腸内視鏡(DBE)・カプセル内視鏡(CE)・FDG-PET を用いた悪性リンパ腫空腸回腸病変評価のストラテジー 演者)

土井晋平：

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

中島賢憲：

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

上村真也：

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

馬淵正敏：

- 1) 第 55 回日本消化器内視鏡学会東海支部例会(平成 24 年 12 月, シンポジウム 2「胆膵疾患関連手技の

Up to Date」バスケット嵌頓に対する EPLBD 演者)

奥野 充 :

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

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

- 1) 安田一朗 : 特色ある診療内容 : 診療科・部門紹介ー第 1 内科(消化器内科)ー : 鵜舟(2012 年 1 月 1 日号 2 頁)
- 2) 安田/森脇久隆 : パープルリボン : 中日新聞(2013 年 8 月 19 日(15 面))
- 3) 安田一朗, 土井晋平 : 専門医に聞くすい臓がん治療の今 : 岐阜新聞(2013 年 8 月 23 日(23 面))

12. 自己評価

評価

データベースをもとに糖尿病患者における大腸腫瘍に対するリスク因子を検討した。このような研究成果は非常に高く評価され、現在もさらなる研究課題に取り組んでいる。

現状の問題点及びその対応策

カバーされている地域や医療圏が限定的であるのが問題である。多くの地域を網羅したデータベースを作るために、複数の地域、施設へ協力医師を派遣することが必要で、人員を確保することが急務である。

今後の展望

研究結果を発信することで、悪性疾患の早期発見、早期治療による岐阜地域の医療の向上と発展を目指す。

(13) 寄附講座「地域医療運動器医学講座」

1. 研究の概要

- 1) 椎間板細胞外基質代謝におけるカルパインの役割と解明
ウシおよびヒトの椎間板を用い、炎症・椎間板変性という局面においてカルパインが椎間板基質分解にいかに関与するかについて研究を進めている。
- 2) ヒト腰椎荷重負荷における椎間板・椎間関節の形態変化に関する研究
ヒト腰椎の立位荷重状態をシミュレートする装置を使用し、CT撮影によって得られた腰椎画像を3次元解析し、椎間板・椎間関節の3次元形態変化を解析した。
- 3) 腰椎装具の体幹位置覚、スポーツパフォーマンスに与える影響の検討
腰椎装具がもつ体幹位置覚向上効果がスポーツパフォーマンス（ゴルフ、ウォーキング等）にいかなる影響をあたえるかを3次元画像解析により検証した。
- 4) 腰椎変性側彎症に対する後方椎体間固定術による変形矯正の3次元解析
腰椎変性側彎症に対するブーメラン型スペーサーを用いた後方椎体間固定術による変形矯正が椎間板角、椎間関節形態に与える効果を3次元画像解析により検証している。
- 5) ヒト頸椎の屈曲伸展動態における硬膜管・頸部脊髓の3次元動態解析
脊髓造影検査後のファンクショナルCTを用い、ヒト頸椎の屈曲伸展動態における硬膜管・頸部脊髓の3次元動態解析を各種病態との関連にて検証している。
- 6) 椎間板のアンチエイジングを具現し得る新しい生物学的治療の開発
カルパインが椎間板細胞の細胞外マトリックス分解に関与することに着目し、その働きを制御することにより椎間板の老化予防を図る新しい生物学的治療を開発している。
- 7) 腰椎経椎間孔後方椎体間固定術前術後の椎間孔形態3次元解析
片側進入による腰椎経椎間孔後方椎体間固定術は低侵襲が特徴であるが、その術前術後の進入反対側椎間孔形態3次元解析を行い、椎間孔狭窄発生のリスクなど、合併症の軽減を図る尺度を検証している。
- 8) 腰椎低侵襲後方除圧術の中期長期成績に与える因子の検討
腰部脊柱管狭窄症に対する腰椎低侵襲後方除圧術（片側進入両側除圧）の中期長期成績について、椎間板変性、側弯、多椎間罹患、年齢等の多因子を対象に多変量解析による検証を行っている。
- 9) 超音波を用いた頸椎前方・後方除圧術後の脊髓形態変化
頸椎変性疾患における脊髓前方除圧法、後方除圧法の意義を術中超音波による脊髓形態観察および臨床成績との関連を調査し、検証している。
- 10) ゴルフスイングにおける体幹装具が腰椎挙動に与える影響の3次元解析
ゴルフスイングは非対称な腰椎回旋動作であり、椎間関節への過負荷による腰痛発症が問題となっている。体幹装具装着による腰椎3次元運動への影響の解析を行い、腰痛発症予防への効果の検証を行っている。
- 11) 頸椎前方除圧固定体位における頸椎形態の3次元解析
頸椎前方除圧固定体位における軸椎下の回旋挙動を頸椎変性疾患を有する臨床症例を対象に解析を行い、正確かつ安全な除圧術を施行するうえでの指標を作成している。
- 12) 関節リウマチの薬物治療において、生物学的製剤の効果判定を多彩な血液マーカーより行う試みを行っている。
- 13) 関節リウマチの治療骨関節破壊抑制に対する生物学的製剤の役割を検証している。
- 14) 関節リウマチに対する生物学的製剤を用いた治療において、長期使用による安全性等の検討を行っている。

2. 名簿

准教授：	宮本 敬	Kei Miyamoto
助教：	田中 領	Ryo Tanaka
助教：	下川哲哉	Tetsuya Shimokawa

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)

- 1) 下川哲哉, 宮本 敬, 増田剛宏, 花松利昌, 日置 暁, 秋山治彦. 腹臥位で麻痺悪化傾向を呈した胸椎嚙状 OPLL に対し, 前方手術を先行した前後合併手術を施行した 1 例, 中部日本整形外科災害外科学会雑誌 2014 年; 57 卷: 200.
- 2) 下川哲哉, 宮本 敬, 増田剛宏, 蔵満紀成, 秋山治彦, 森光華澄, et al. 高度四肢麻痺を認めた頸髄内腫瘍(乳癌原発)の 1 例, 中部日本整形外科災害外科学会雑誌 2014 年; 57 卷: 951.
- 3) 下川哲哉, 宮本 敬, 増田剛宏, 日置 暁, 清水克時, 秋山治彦. JOABPEQ を用いた代償性矢状面バランス維持例における QOL の検討, Journal of Spine Research 2014 年; 5 卷: 469.
- 4) 下川哲哉, 宮本 敬, 増田剛宏, 日置 暁, 清水克時, 秋山治彦. 矢状面バランス中間群における骨盤関連パラメーターの重要性, 日本整形外科学会雑誌 2014 年; 88 卷: S198.
- 5) 下川哲哉, 増田剛宏, 日置 暁, 秋山治彦, 宮本 敬. 感染性脊椎炎に対し経皮的椎弓根スクリューテクニックを応用した小侵襲手術を施行した 2 例, 中部日本整形外科災害外科学会雑誌 2014 年; 57 卷: 682-683.
- 6) 下川哲哉, 日置 暁, 清水克時, 宮本 敬. 脊柱広範囲矯正固定術における HAS-HT9 角の有用性 脊椎疾患患者の全脊椎立位側面 XP における第 9 胸椎の位置の検討, 東海脊椎外科 2014 年; 28 卷: 63.
- 7) 下川哲哉, 日置 暁, 増田剛宏, 角島元隆, 小原 明, 小池 玲, et al. 上位胸椎 OPLL に対し Sundaresan アプローチにて前方除圧固定術を施行した 1 例, 東海脊椎外科. 2014 年; 28 卷: 67.

原著 (欧文)

- 1) Shimokawa T, Miyamoto K, Hioki A, Masuda T, Akiyama H, Shimizu K. Thorachea-Thoracic Vertebral Body Fistula Causing Spinal Cord Injury: A Case Report. Spine (Phila Pa 1976). 2014;39:E657-659. IF 2.447

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

なし

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

なし

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

宮本 敬:

- 1) 第 122 回中部日本整形外科災害外科学会・学術集会(平成 26 年 4 月, 岡山, 座長)
- 2) 第 43 回日本脊椎脊髄病学会(平成 26 年 4 月, 京都, 座長)

- 3) 第 87 回日本整形外科学会学術総会(平成 26 年 5 月, 神戸, 座長)
- 4) 第 123 回中部日本整形外科災害外科・学術集会(平成 26 年 9 月, 名古屋, 座長)

下川哲哉 :

- 1) 第 71 回岐阜臨床神経集談会(平成 26 年 6 月, 岐阜, 一般演題, 座長)
- 2) 第 16 回岐阜整形外科卒後夏期セミナー(平成 26 年 7 月, 一般演題, 座長)
- 3) 第 72 回岐阜臨床神経集談会(平成 26 年 11 月, 岐阜, 一般演題, 座長)

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

積極的に近隣の病院と連携を取り専門外来を行う等, 専門性の維持と患者獲得を積極的に行っており, 市民講座等を通じて各整形外科疾患の啓蒙にも取り組んでいる。学会活動等の学術的活動も行っているが, より質の高い成果をあげるべく努力を続けたい。

現状の問題点及びその対応策

専門外来を主体としているが, 地域医療への貢献も必要であるため整形一般外来も同時に行っているのが実状である。今後も専門外来受診患者は増加していく事が予想されるため, 専門性を維持していく上でも地域開業医との連携をより円滑していく必要がある。

今後の展望

今後も専門外来診療の充実と大学病院との連携を図ることで, 地域でも最新の医療を受けられる環境を整備していき, 医療格差の是正を図っていく。そのためにも日常診療の質を落とすことなく専門性を維持し, 加えて地域医療を担う開業医とより密で円滑な連携を築けるよう, 日常診療及び市民講座等による啓蒙活動を継続していく。

(14) 寄附講座「肝胆膵・がん集学的治療学講座」

1. 研究の概要

がんの総合的な治療内容としては、近年の化学療法的发展により、根治が困難であるとされてきた固形癌、特に消化器癌においても、技術的に向上した手術療法との組み合わせで治療成績は著しく改善している。しかしその中で、罹患率と死亡率がほぼ同等である胆膵癌や、肝炎ウイルスによる癌化の理解とともに2000年以降明らかな死亡率の上昇がみられないながらも依然として高く推移している肝癌など、治療に難渋し医療進歩の恩恵を甘受しきれていないのが、肝胆膵領域である。この部位における癌は、残念ながらいかなる抗癌剤に対する感受性も低く、解剖学的特性から切除にあたっては高度の技能が必須で、さらに術後合併症が重篤であることが、難治性としてその治療ハードルを著しくあげている所以である。かような状況において、岐阜大学医学部附属病院は、日本肝胆膵外科学会「高度技能専門医」制度の技術認定施設として、若手医師の育成のみならずメディカルスタッフの教育を含むチーム医療の充実に関する任を担い、先進的かつ高品質なシステムの確立とその拡張を推進してきた。さらに難治性癌である肝胆膵領域の治療体系につき、がん診療連携拠点施設として、また学会認定施設として、地域への医療貢献のみならず、先鋭的・戦略的な研究をすすめることを目的として、平成26年4月より「肝胆膵・がん集学的治療学講座」が設立されるに至った。肝癌に対するグリソン鞘一括処理による安全でスピーディ、系統的な切除など臨床的手技の定型化のみならず、外科治療不可あるいは再発状態に対する、世界的にも類をみない抗腫瘍免疫賦活を目的とした低侵襲治療、凍結療法の開発。胆膵癌に対する術後合併症軽減を目指した新しい外科手技・再建法の提案に加え、癌化に関わる組織硬度に関する理念や治療体系を根底から見直した局所治療、Vitamin K3の応用。さらに、煩雑な技術を要するとはいえ、術後経過に躍進的な改善をもたらす腹腔鏡手術の導入を図っている。

2. 名簿

教授： 長田真二 Shinji Osada
講師： 松井 聡 Satoshi Matsui

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) 山口和也, 吉田和弘, 奥村直樹, 田中善宏, 棚橋利行, 高橋孝夫, 長田真二, 二村 学. 胃 特集 サルベージとコンバージョン—集学的治療で外科手術に求められるもの, 臨床外科 2014年; 69巻: 432-440.

総説（欧文）
なし

原著（和文）

- 1) 田中善宏, 加藤順子, 奥村直樹, 野中健一, 高橋孝夫, 山口和也, 長田真二, 吉田和弘. 胃癌、大腸癌開腹手術後の静脈血栓塞栓予防におけるエノキサパリンの有効性・安全性および静脈血栓塞栓症発症予測因子の検討, 日本外科学系連合学会 2014年; 39巻: 1-8.

原著（欧文）

- 1) Osada S, Imai H, Sasaki Y, Tanaka Y, Okumura N, Nonaka K, Takahashi T, Yamaguchi K, Yoshida K. Surgical indications for multiple and synchronous liver metastases from colorectal cancer. Hepato-gastroenterol. 2014;61:722-726. IF 0.907
- 2) Watanabe H, Kanematsu M, Tanaka K, Osada S, Tomita H, Hara A, Goshima S, Kondoh H, Kawada H, Noda Y, Tanahashi Y, Kawai N, Yoshida K, Mriyama N. Fibrosis and postoperative fistula of the pancreas: correlation with MR imaging findings-preliminary results. Radiology. 2014;270:791-799. IF 6.214

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：長田真二；岐阜大学研究費重点配分；平成26年度；700千円

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

長田真二：

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

松井 聡：

- 1) 日本肝胆膵外科学会評議員(～現在)

2) 学会開催

なし

3) 学術雑誌

長田真二：

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

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

長田真二：

- 1) 第 114 回日本外科学会定期学術集会(平成 26 年 4 月, 京都, 要望演題「肝臓・胆道」座長)
- 2) 第 35 回癌免疫外科研究会(平成 26 年 5 月, 大阪, 主題「癌免疫療法の臨床評価」演者)
- 3) 岐阜肝臓勉強会(平成 26 年 7 月, 岐阜, 特別講演「転移性肝臓に対する治療戦略: 臨床的・実験的検討からの新たなるコンセプト」演者)
- 4) 第 9 回膵癌術前治療研究会(平成 26 年 10 月, 鹿児島, 主題「個別化治療に向けた取り組み」座長)
- 5) 第 9 回膵癌術前治療研究会(平成 26 年 10 月, 鹿児島, 主題「膵線維化評価の試み」演者)
- 6) 第 27 回日本バイオセラピー学会学術集会総会(平成 26 年 12 月, 大阪, ワークショップ「膵癌進展に関する微小循環」演者)

8. 学術賞等の受賞状況

なし

9. 社会活動

長田真二：

- 1) 国保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

なし

12. 自己評価

評価

平成 26 年 4 月に開設され、未だ一年が経過していない現状を鑑みるに、深く評価するには若干困難であると考えている。現在取り組んでいることは、まずは近隣医療機関に講座開設の認知を広くはかり、当該疾患の症例を集積することを目標とし、徐々にではあるが浸透してきているものと実感するところである。また、臨床的あるいは基礎的検討を通し、国内あるいは海外でも、学会雑誌等でその成果を発表することも重要である。その点に関し当該領域からは現在、5 編の英文に加え、国内雑誌へ論文を投稿中であるので、来年度以降には業績内容も充実するものと期待している。

現状の問題点及びその対応策

当該領域からは 4 名の大学院生が、平成 26 年度中に研究を終了することとなり、さらに現時点では補充がないことから、基礎的方面での活動が狭小化することが最も懸念される問題点である。かような状況においても、学位取得後も比較的容易に行うことが可能な実験手技（免疫染色など）を継続することで、可及的に学術的な内容を盛り込んだ学会発表や投稿論文の作成を目指したい。また症例数の絶対的増加を糧に、臨床的分野（手術手技や術後合併症軽減に対する提言）での報告を増やしてゆきたいものと考えている。

今後の展望

当該手術件数を 2 年以内に、100 例（現在最大で 70 例程度）、特に日本肝胆膵外科学会認定の「難易度手術」を 50 例、とすることを当面の目標としており、現在の集約傾向から判断するに達成可能と期待している。また当講座から、年間 2 編以上の筆頭著者での英文論文の作成、5 編以上の和文論文の投稿を目指し努力してゆきたい。

(15) 寄附講座「関節再建外科学先端医療講座」

1. 研究の概要

- 1) 多発性外骨腫と骨粗鬆症との相関に関する研究
外骨腫外来に訪れた患者を対象に、骨密度を測定し、疾患と骨粗鬆症に関する関係を解析中である。
- 2) 変形性膝関節症とコンドロイチン硫酸の相関に関する研究
コンドロイチン硫酸鎖長の相関関係およびコンドロイチン硫酸合成酵素群の遺伝子異常スクリーニングをおこなうシステムの確立を目指している。
- 3) 肩関節疾患に於ける夜間痛と関節血流の相関に関する研究
夜間痛を有する患者に於ける関節血流と痛みの相関を解析した。超音波ドップラーを用いて血流を評価することにより、肩関節疾患の病態の一部を解明した。
- 4) 椎間板細胞外基質代謝におけるカルパインの役割と解明

2. 名簿

准教授： 伊藤芳毅 Yoshiki Ito
助教： 小川寛恭 Hiroyasu Ogawa

3. 研究成果の発表

著書（和文）

- 1) 小川寛恭. Bone Journal Club：骨粗鬆治療 2014年13巻2号，先端医学社；2014年：72(164).
- 2) 小川寛恭. Bone Journal Club：骨粗鬆治療 2014年13巻3号，先端医学社；2014年：80(252).

著書（欧文）

なし

総説（和文）

なし

総説（欧文）

なし

原著（和文）

- 1) 寺林伸夫, 伊藤芳毅, 松本 和, 瀧上伊織, 大野貴敏, 渡邊恒夫. 体位変換・肩関節加温下での肩周囲血流変化：健康肩での検討, 肩関節 2014年；38巻：407-410.
- 2) 寺林伸夫, 渡邊恒夫, 松本 和, 瀧上伊織, 伊藤芳毅, 清水克時, 秋山治彦. 変形性膝関節症に対する中膝動脈血流評価, 日本整形外科超音波学会誌 2014年；25巻：42-47.
- 3) 森 博美, 松本 和, 伊藤芳毅, 瀧上伊織, 寺林伸夫, 小林源博, 秋山治彦. 若年の長距離走者に発症した転位を伴う大腿骨頸基部疲労骨折の1例, 臨床整形外科 2014年；49巻：295-299.
- 4) 松本 和, 伊藤芳毅, 瀧上伊織, 寺林伸夫, 秋山治彦. AMK型人工膝関節置換術後の再置換術症例の検討, 中部日本整形外科災害外科学会雑誌 2014年；57巻：1267-1268.
- 5) 後藤篤史, 松本 和, 伊藤芳毅, 瀧上伊織, 寺林伸夫, 秋山治彦. TKA後の著明な膝蓋骨低位によるanterior knee painに対し膝蓋骨置換が奏効した1例, 中部日本整形外科災害外科学会雑誌 2014年；57巻：1273-1274.

原著（欧文）

- 1) Ogawa H, Kozhemyakina E, Hung HH, Grodzinsky AJ, Lassar AB. Mechanical motion promotes expression of Prg4 in articular cartilage via multiple CREB-dependent, fluid flow shear stress-induced signaling pathways. Gene Dev. 2014;28:127-139. IF 12.639
- 2) Matsumoto K, Iwamoto K, Mori N, Yamasaki T, Ito Y, Takigami I, Terabayashi N, Ogawa H, Tomita T, Akiyama H. In vivo kinematics of a low contact stress rotating platform total knee arthroplasty system under weight bearing and non-weight bearing condition. J Orthop Sci. 2014;19:750-755. IF 1.008
- 3) Terabayashi N, Watanabe T, Matsumoto K, Takigami I, Ito Y, Fukuta M, Akiyama H, Shimizu K. Increased blood flow in the anterior humeral circumflex artery correlates with night pain in patients with rotator cuff tear. J Orthop Sci. 2014;19:744-749. IF 1.008

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：小川寛恭；武田科学振興財団医学系研究奨励(基礎)；平成26年度；2,000千円

- 2) 研究代表者：小川寛恭；研究科長・医学部長裁量経費(多分野共同研究)；平成 26 年度；1,300 千円
- 3) 研究代表者：小川寛恭；科学研究費補助金研究活動スタート支援；平成 26-27 年度；2,630 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

なし

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

- 1) 小川寛恭：第 29 回日本整形外科学会基礎学術集会最優秀演題賞

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

少ないスタッフ数で長時間の外来業務, 多くの手術症例に対応している。研修医がいない現状では中堅医師に多くの負担がかかっているが, 積極的に近隣の関連病院と連携を取り, 専門外来を行う等, 専門性の維持と患者獲得を積極的に行っている。講義, ポリクリなどの教育, 学会発表・論文・講演など学術活動や医学生の教育を積極的に行っている。

現状の問題点及びその対応策

高齢化社会にともない整形外科のニーズは益々高くなり, 関連病院においても外来, 手術件数は増加の一途である。大学での手術件数を増やすことは, 看護スタッフ数の問題で容易ではない。大学に紹介されてくる患者さんの多くが, 数ヶ月～半年以上の長期の待機を余儀なくさせられている。現在, 近隣の関連病院と協力し対応しているが, 関連病院自体の手術件数も増え, 限界に近づいている。大学での手術件数の増加とともに, 関連病院とのより良好な提携を行っていく必要がある。

今後の展望

全国的にみると岐阜県はまだ整形外科医の割合が少なく, 需要を満たしていない。新しい卒後研

修制度が始まり、整形外科が必須ではなくなった現状では、整形外科の魅力を伝える機会が少なく、入局は激減し、関連病院の医師数も減少している。したがって、大学を中心とした関連病院ネットワークの維持が困難となっており、そのネットワークの良好な機能のためには多くの新整形外科医の確保が必須である。

(16) 寄附講座「障がい児者医療学講座（岐阜県）」

1. 研究の概要

当講座は平成 26 年 4 月に岐阜県の寄附講座として、岐阜大学小児病態学教室を協力講座として開設された。目的は障がい児者医療に関わる医師の育成・人材確保、障がい児者医療の在り方の研究、障がい児者医療の普及啓発であり、対象とする障がいは重症心身障がい、発達障がいである。

今年度の主な活動として以下のことを行った。

人材育成では平成 26 年 12 月から医学部医学科 4 年生に対して障がい児者医療を実際に体験実習する目的で重症心身障がい児者施設等での院外ポリクリを開始した。また平成 26 年 7 月に発達障がいについての研修・研究のため、女性小児科医を中心に「岐阜子どもの発達研究会」を立ち上げ、これまで 5 回開催した。平成 26 年 12 月、講師を招いて発達障がいについての講演会を行った。現在、医師、看護師、理学療法士を対象に第 1 回目となる「岐阜県小児在宅医療実技講習会」を準備中（平成 27 年 8 月開催予定）である。

障がい児者医療の在り方の研究では平成 26 年 7 月から実施されている県の重症心身障がい児者の実態調査に協力している。平成 26 年 12 月には岐阜地域の重症心身障がい児者の在宅医療に関わる病院および開業医と当講座が連携し「岐阜重症心身障がい児者医療ネットワーク協議会」を新たに立ち上げて、小児在宅医療に関する課題に取り組んでいくことになった。平成 27 年 3 月、初めての「東海三県小児在宅医療研究会」が愛知県、三重県、岐阜県、名古屋大学大学院医学系研究科障害児（者）医療学寄附講座、三重大学医学部附属病院小児トータルケアセンター、岐阜大学大学院医学系研究科障がい児者医療学寄附講座の連携により開催された。また現在、「自閉症スペクトラム障がいをもつ幼児の日常生活習慣の発達に関するアンケート調査」を岐阜市保育課の協力のもと、岐阜県立希望が丘学園小児科、長良医療センター小児神経科、岐阜地域医療型児童発達支援センターポッポの家小児科との共同研究にて実施中である。

障がい児者医療の普及啓発については「障がい児者医療・福祉・教育を理解する公開連続講座」を県と連携し、月 1 回計 11 回行い、のべ約 1300 人の医療、福祉、教育関係者、ご家族等の参加があった。平成 27 年度も引き続き「障がい児者医療・福祉・教育を理解する公開連続講座」を開催する予定となっている。

2. 名簿

准教授：	西村悟子	Satoko Nishimura
助教：	山本崇裕	Takahiro Yamamoto

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）
なし

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金
なし

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

なし

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

西村悟子:

1) 岐阜県障害者施策推進協議会委員(平成 26 年 9 月～現在)

2) 岐阜県重症心身障がい児者支援連携会議構成員(平成 26 年 9 月～現在)

10. 報告書

なし

11. 報道

1) 西村悟子:「若手小児科医が語る障がい児医療への思い」座談会:岐阜新聞(2014 年 7 月 12 日)

2) 西村悟子:発達障がいの親支援:県内の女性小児科医 研究会が初会合:岐阜新聞, 岐阜医療 Web (2014 年 7 月 14 日)

3) 障害児医療の課題探る 岐阜市で従事者シンポ:岐阜新聞(2014 年 7 月 29 日)

4) 山本崇裕:岐阜大 4 年生が障害児者医療実習 介護やリハビリに熱視線:岐阜新聞(2014 年 12 月 6 日)

5) 山本崇裕:来年 9 月開所「希望が丘こども医療福祉センター」座談会 障がい児支援にかける夢:岐阜新聞(2014 年 12 月 13 日)

12. 自己評価

評価

当講座は平成 26 年 4 月に岐阜県の寄附講座として開設された。その目的に沿って、まずは平成 26 年度内に医学部医学科 4・5 学生の院外ポリクリが開始できたことは評価できよう。さらにその内容の充実を考えていきたい。

現状の問題点及びその対応策

当講座は准教授, 助教のスタッフ 2 人であるが, 県, 関係諸医療機関, コメディカル, (教育, 福祉) など多職種と連携して仕事を進めていくことが必要な講座であり, 効率的に円滑に活動がすすめられるように心がけたい。

今後の展望

重症心身障害, 発達障がいの医療に関わる関係者が顔の見える連携ができるように当講座の役割を考

えて行く。

まずは平成 27 年 8 月開催予定の医師，看護師，理学療法士対象の岐阜県小児在宅医療実技講習会の実施に向けて準備を行う。

(17) 保健管理センター

1. 研究の概要

- ① 大学生の健康実態調査から新知見を医学的、臨床心理学的に分析、検討する。内容は生活習慣病、ストレス耐性、メンタルスクリーニングとメンタル支援など多様な視点から取り組んでいる。
- ② 職員の健康管理、健康増進のための調査をすすめている。
- ③ 途上国における地域精神保健の成熟度を評価する方法を確立する。
- ④ ひきこもり・ホームレス等、生活困窮者と精神疾患の関係を明らかにし、有益な支援方法について検討を行う。

2. 名簿

教授：	山本眞由美	Mayumi Yamamoto
准教授：	西尾彰泰	Akihiro Nishio
准教授：	加納亜紀	Aki Kanoh
助教：	堀田 亮	Ryo Horita

3. 研究成果の発表

著書（和文）

- 1) 山本眞由美, 田中生雅, 佐渡忠洋. 第1章第1節健康診断とは, 第2節定期健康診断について, 第4章第1節メンタルヘルス, 第2節心の病気, 第5章第8節メタボリック症候群, 動脈硬化症, 肥満とやせ: 岐阜県大学保健管理研究会企画, 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; 2012年: 8-14, 90-100, 139-142.
- 2) 西尾彰泰. 妄想性パーソナリティ障害: 「臨床精神医学」編集委員会編. 臨床精神医学第40巻増刊号 精神科・わたしの診療手順, 東京: アークメディア; 2012年: 269-271.
- 3) 西尾彰泰. ラカン: ボール＝ロラン・アスン著, 西尾彰泰訳. 東京: 白水社; 2013年.
- 4) 佐渡忠洋. 風景構成法研究の概観: 岸本寛史, 山 愛美編. 臨床風景構成法, 臨床と研究のための見方・入り方, 東京: 誠信書房; 2013年: 44-62.
- 5) 佐渡忠洋. 付録 風景構成法文献一覧 (1970~2012年): 岸本寛史, 山 愛美編. 臨床風景構成法, 臨床と研究のための見方・入り方, 東京: 誠信書房; 2013年: 256-283.
- 6) 堀田 亮. 付属 DVD 「ボストン大学の臨床的デモンストレーション」: 伊藤正哉, 堀越 勝編. 不安とうつの統一プロトコル, パーロウ教授による臨床的デモンストレーション, 東京: 診断と治療社; 2014年: Chapter 1, 2(字幕翻訳)
- 7) 西尾彰泰, 伊藤宗親. 美しい花模様で始めるアートセラピー—アンチストレスぬりえ—, 監修著. 東京: 美術出版社; 2014.

著書（欧文）

なし

総説（和文）

- 1) 山本眞由美. 留学生の健康管理支援について, CAMPUS HEALTH 2012年; 49巻: 49-52.
- 2) 岡安伸二, 堀 聡納, 北市清幸, 諏訪哲也, 堀川幸男, 山本眞由美, 武田 純, 伊藤善規. メトホルミン塩酸塩による下痢発現のリスク要因の解析と下痢予防のための対策立案, 医薬ジャーナル 2013年; 49巻: 1533-1540.

総説（欧文）

なし

原著（和文）

- 1) 田中生雅, 佐渡忠洋, 磯村有希, 加納亜紀, 臼井るり子, 高井郁恵, 清水克時, 山本眞由美. 大学生の健康への取り組みと QOL, CAMPUS HEALTH 2012年; 49巻: 258-260.
- 2) 佐渡忠洋, 田中生雅, 磯村有希, 宮地幸雄, 臼井るり子, 高井郁恵, 加納亜紀, 清水克時, 山本眞由美. 回答方法の変化が UPI 得点に与える影響についての検討, CAMPUS HEALTH 2012年; 49巻: 268-270.
- 3) 磯村有希, 鶴見広美, 田中生雅, 佐渡忠洋, 臼井るり子, 高井郁恵, 加納亜紀, 宮地幸雄, 清水克時, 山本眞由美. 大学生の AIDS/HIV に関する知識の実態調査, CAMPUS HEALTH 2012年; 49巻: 408-410.
- 4) 佐渡忠洋, 鈴木 壯, 田中生雅, 山本眞由美. バウムの描画プロセスに関する研究—バウムはどこから描かれ、幹はどのように構成されるのか—, 臨床心理身体運動学研究 2012年; 14巻: 59-68.
- 5) 佐渡忠洋, 伊藤宗親, 田中生雅, 山本眞由美. 日本におけるロールシャッハ法黎明期の研究の特徴, 岐阜大学カリキュラム開発研究 2012年; 29巻別冊: 39-45.
- 6) 佐渡忠洋, 田口多恵, 伊藤宗親, 田中生雅, 山本眞由美. 本邦におけるロールシャッハ法に関する文献一覧—1959年までの黎明期—, 岐阜大学カリキュラム開発研究 2012年; 29巻別冊: 24-38.

- 7) 田中生雅, 佐渡忠洋, 山本眞由美. 大学でのメンタルヘルスに係るトラブルとリスク管理上の課題, 愛知教育大学保健環境センター紀要 2012年; 11巻: 35-39.
- 8) 佐渡忠洋. カール・コッホの『Der Baumtest』翻訳史, 岐阜大学心理教育相談室紀要 2012年; 11巻: 149-158.
- 9) 坂本佳織, 佐渡忠洋, 岸本寛史. バウムテストのスポットライト分析, 心理臨床学研究 2012年; 30巻: 41-50.
- 10) 吉田敏, 山本眞由美. ヒト顔面皮膚の *in situ* 赤外スペクトル分析による代謝的狀態の診断, 生体医工学 2012年; 50巻: 390.
- 11) 加納亜紀, 松永美紀, 田中生雅, 西尾彰泰, 佐渡忠洋, 磯村有希, 臼井るり子, 邦 千富, 榊原 愛, 堀田容子, 山本眞由美. 唾液中コルチゾール濃度測定を用いた大学女性職員のストレス調査の試み, CAMPUS HEALTH 2013年; 50巻: 289-291.
- 12) 磯村有希, 田中生雅, 西尾彰泰, 佐渡忠洋, 臼井るり子, 邦 千富, 榊原 愛, 堀田容子, 松永美紀, 加納亜紀, 宮地幸雄, 山本眞由美. 大学生の喫煙と飲酒に関する知識と認識の実態調査, CAMPUS HEALTH 2013年; 50巻: 383-385.
- 13) 田中生雅, 三宅恵子, 松井真一, 松藤淑美, 佐渡忠洋, 磯村有希, 加納亜紀, 林 正子, 山本眞由美. 岐阜大学女性研究者支援「メンター制度」取組と課題, CAMPUS HEALTH 2013年; 50巻: 397-399.
- 14) 佐渡忠洋, 田中生雅, 西尾彰泰, 磯村有希, 加納亜紀, 臼井るり子, 松永美紀, 榊原 愛, 邦 千富, 堀田容子, 山本眞由美. BMI と自我強度尺度および UPI との関連についての検討, CAMPUS HEALTH 2013年; 50巻: 513-515.
- 15) 山本眞由美. 英国大学保健管理協会(Student Health Association) 第64回年次集會に参加して, CAMPUS HEALTH 2013年; 50巻: 231-235.
- 16) 山本眞由美, 吉川弘明. 日本, 米国, 英国における大学保健管理, CAMPUS HEALTH 2013年; 50巻: 141-195.
- 17) 伊東宗親, 西尾彰泰, 北川祐美, 佐々木恵理. むり絵によって不安は軽減するのか?, 岐阜大学カリキュラム開発研究 2013年; 30巻: 62-65.
- 18) 植木啓文, 西尾彰泰. 精神科主治医と産業医・衛生担当者との連携を目指して, 臨床精神医学 2013年; 42巻: 1259-1264.
- 19) 佐渡忠洋, 松本香奈, 田口多恵. バウムテストにおける再検査信頼性の見なおし, 岐阜女子大学紀要 2013年; 42巻: 29-39.
- 20) 佐渡忠洋, 田口多恵, 緒賀郷志. 風景構成法研究の特徴と変遷, 岐阜大学教育学部研究報告(人文科学) 2013年; 61巻: 183-190.
- 21) 岡安伸二, 堀 聡納, 北市清幸, 諏訪哲也, 堀川幸男, 山本眞由美, 武田 純, 伊藤善規. メトホルミン塩酸塩による下痢発現のリスク要因の解析と下痢予防のための対策立案, 医薬ジャーナル 2013年; 49巻: 1533-1540.
- 22) 山本眞由美. 禁煙のためのポピュレーションアプローチ, 呼吸 2014年; 33巻: 248-251.
- 23) 山本眞由美. 生活習慣病・メタボリック症候群, CAMPUS HEALTH 2014年; 51巻: 27-32.
- 24) 山本眞由美. 2013年米国大学保健管理協会年次集會に参加して, CAMPUS HEALTH 2014年; 51巻: 233-238.
- 25) 西尾彰泰, 佐渡忠洋, 加納亜紀, 磯村有希, 臼井るり子, 高井郁恵, 邦 千富, 堀田容子, 松永美紀, 浅野千保, 加藤義弘, 安藤和子, 河田紀子, 齊藤さおり, 田中浩子, 塩内美香, 片岡祐美, 山本眞由美. 岐阜県下大学生のSOC(Sense of Coherence)に関する実態調査, CAMPUS HEALTH 2014年; 51巻: 527-529.
- 26) 佐渡忠洋, 西尾彰泰, 磯村有希, 加納亜紀, 臼井るり子, 松永美紀, 高井郁恵, 宮地幸雄, 邦 千富, 堀田容子, 山本眞由美. 大学生の夢見に関する研究調査-夢見頻度と質問紙との関連-, CAMPUS HEALTH 2014年; 51巻: 572-574.
- 27) 磯村有希, 西尾彰泰, 佐渡忠洋, 加納亜紀, 臼井るり子, 松永美紀, 高井郁恵, 宮地幸雄, 邦 千富, 堀田容子, 山本眞由美. 教員による障害学生支援のニーズ実態調査の報告, CAMPUS HEALTH 2014年; 51巻: 578-580.
- 28) 山本眞由美, 西尾彰泰, 吉川弘明, 中川 克, 林多喜王, 佐藤 武, 河邊博史, 森山敏樹, 鈴木眞理, 馬場久光, 鎌野 寛, 大塚盛男, 富樫 整, 立身政信. 全国大学保健管理協会(JUHA)と米国大学保健管理協会(ACHA)との交流経過報告, CAMPUS HEALTH 2014年; 51巻: 584-586.
- 29) 加納亜紀, 松永美紀, 西尾彰泰, 佐渡忠洋, 磯村有希, 臼井るり子, 高井郁恵, 宮地幸雄, 邦 千富, 堀田容子, 山本眞由美. 大学教職員における感染症4種抗体価の検討, CAMPUS HEALTH 2014年; 51巻: 256-258.
- 30) 山本眞由美. 生涯健康の基礎を築く学校保健活動, 東海学校保健研究 2014年; 38巻: 1-2.
- 31) 佐渡忠洋, 坂本佳織, 岸本寛史. 個別法と集団法のバウムテストにおける幹表面の表現の比較, 臨床心理学 2014年; 14巻: 256-263.
- 32) 佐渡忠洋, 鈴木 壯. バウムテストの幹先端処理について I, 原則と諸問題, 岐阜大学教育学部研究報告(人文科学) 2014年; 62巻: 217-228.
- 33) 佐渡忠洋, 鈴木壯. バウムテストの幹先端処理について II, 提唱以後の研究動向, 岐阜大学教育学部研究報告(人文科学) 2014年; 62巻: 227-242.
- 34) 佐渡忠洋. スイスにヘルマン・ロールシャッハをたずねて, 岐阜大学心理教育相談研究 2014年; 13号: 63-68.

原著 (欧文)

- 1) Okayasu S, Kitaichi K, Hori A, Suwa T, Horikawa Y, Yamamoto M, Takeda J, Itoh Y. The Evaluation or Risk Factors Associated with Adverse Drug Reactions by Metformin in Type 2 Diabetes Mellitus. Biol Pharm Bull. 2012;35:933-937. IF 1.778
- 2) Ulzii-Orshikh L, Hirai I, Niki M, Nakata A, Yoshinaga A, Yamamoto A, Yamamoto M, Toyoshima H, Kawakami F, Matsuura N, Yamamoto Y. Fecal carriage of CTX-M β -lactamase-producing Enterobacteriaceae in nursing homes in the Kinki region of Japan. Infection and Drug Resistance. 2013;6:67-70.
- 3) Yoshida S, Yoshida M, Yamamoto M, Takeda J. Optical screening of diabetes mellitus using non-invasive Fourier-transform infrared spectroscopy technique for human lip. J Pharmaceut Biomed. 2013;76:169-176. IF 2.829
- 4) Kawamoto R, Nazir A, Kameyama A, Ichimiya T, Yamamoto K, Tamura S, Yamamoto M, Hayamizu S, Kinoshita Y. Hidden Markov model for analyzing time-series health checkup data. Stud Health Technol Inform. 2013;192:491-495.

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：山本眞由美；岐阜大学活性化経費(教育)：キャンパスライフの健康科学－生涯健康のために－(全学共通教育 健康科学・スポーツ演習)；平成 18－24 年度；3,500 千円(500：500：500：500：500：500 千円)
- 2) 研究代表者：山本眞由美，研究分担者：田中生雅；科学研究費補助金基盤研究(C)：大学生の生涯健康指導必要性の科学的根拠を示す～肥満と将来の糖尿病発症の関係から～；平成 21－25 年度；4,790 千円(1,430：1,170：520：1,170：500 千円)
- 3) 研究代表者：田中生雅，研究分担者：山本眞由美，佐渡忠洋，塩入俊樹；科学研究費補助金基盤研究(C)：大学生のセルフメディケーション及び補完代替医療の利用実態とコストパフォーマンス；平成 22－24 年度；5,080 千円(2,540：700：1,840 千円)
- 4) 研究代表者：武田 純，研究分担者：堀川幸男，山本眞由美，山縣和也(熊本大学)，今川彰久(大阪大学)；厚生労働省科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業：MODY1-6 の病態調査と鑑別診断基準の策定；平成 23－24 年度；22,100 千円(13,000：9,100 千円)
- 5) 研究代表者：山縣然太郎(山梨大学)，研究分担者：山本眞由美；厚生労働省科学研究費補助金成育疾患克服等次世代育成基盤研究事業：母子保健事業の効果的実施のための妊婦健診，乳幼児健診データの利活用に関する研究；平成 24 年度；17,000 千円
- 6) 研究代表者：佐渡忠洋；学術研究助成基金助成金若手研究(B)：日本におけるロールシャッハ法の輸入過程と発展過程の検討；平成 23－25 年度；2,080 千円(1,600：480 千円)
- 7) 研究代表者：佐渡忠洋；International Visitor Leadership Program(United States Department of State)：Enriching Higher Education in Japan；2012 年 9 月 2－22 日；7,000 US ドル
- 8) 研究代表者：福重八恵(阪南大学)，研究分担者：浅田孝幸(立命館大学)，山本眞由美，前田利之(阪南大学)，金ジェウク(広島大学)；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：医療におけるサービス品質の測定と品質マネジメントへのフィードバックモデルの研究；平成 25－27 年度；3,700 千円(1,100：1,600：1,000 千円)
- 9) 研究代表者：山本眞由美；岐阜大学活性化経費(教育)：自己健康管理能力を養成する実践教育－国際化に対応できる能力育成をめざして－；平成 25 年度；500 千円
- 10) 研究代表者：山本眞由美；厚生労働省科学研究費補助金(政策科学総合研究事業 政策科学推進研究事業)：若い男女の結婚・妊娠時期計画支援に関するプロモーションプログラムの開発に関する研究；平成 25－26 年度；11,306 千円(6,200：5,106 千円)
- 11) 研究代表者：西尾彰泰；大学活性化経費(研究：科研採択支援)：ベトナムにおける精神保健制度の確立；平成 25 年度；700 千円
- 12) 研究代表者：佐渡忠洋，研究分担者：山中康裕，岸本寛史；公益財団法人明治安田こころの健康財団 2013 年度研究助成：今昔の中学生のバウムテスト表現の比較 1960 年代と 2010 年代との発達指標の比較を通して；平成 25 年度；490 千円。
- 13) 研究代表者：堀田 亮；学術研究助成基金助成金研究活動スタート支援：大学生の基礎学力の実態と経年変化に関わる要因の検討：4 年間の追跡調査を用いて；平成 26－27 年度；1,600 千円(1,100：500 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

- 1) 西尾彰泰：ウェブコミュニケーションサイトの運営方法(特許)；平成 25 年(特許出願中)

6. 学会活動

1) 学会役員

山本眞由美：

- 1) 日本内科学会 東海地方会評議員(～現在)
- 2) 日本糖尿病学会 学術評議員(～現在)
- 3) 日本内分泌学会 代議員(～平成 24 年 3 月) 評議員(平成 24 年 4 月～現在)
- 4) 日本内分泌学会 女性医師専門医育成・再教育委員会委員(～平成 26 年 12 月)
- 5) 日本臨床栄養学会 評議員(～現在)
- 6) 日本病態栄養学会 学術評議員(～現在)
- 7) 日本油化学会 代議員(～現在)
- 8) 日本油化学会 東海支部常任幹事(～現在)
- 9) 全国大学保健管理協会 評議員(～平成 24 年 11 月)
- 10) 全国大学保健管理協会 理事(平成 24 年 6 月～現在)
- 11) 全国大学保健管理協会 東海・北陸地方部会幹事(～現在)
- 12) 全国大学保健管理協会 国際連携委員会委員長(平成 25 年～現在)
- 13) 第 50 回全国大学保健管理研究集会 運営委員会委員(平成 24 年)
- 14) 第 51 回全国大学保健管理研究集会 運営委員会副委員長(平成 25 年)
- 15) 第 52 回全国大学保健管理研究集会 運営委員会委員(平成 26 年 1 月～現在)
- 16) 国立大学法人全国大学保健管理施設協議会 国際交流特別委員会委員長(～現在)
- 17) 国立大学法人全国大学保健管理施設協議会 禁煙対策の推進に関する特別委員会委員(～平成 25 年)
- 18) 国立大学法人全国大学保健管理施設協議会 食と心身の健康に関する調査研究班委員(～現在)
- 19) 第 57 回東海学校保健学会 総会会長(平成 26 年)
- 20) 東海学校保健学会 理事(平成 25 年 9 月～現在)

西尾彰泰：

- 1) 第 51 回全国大学保健管理研究集会 運営委員会委員(平成 25 年)
- 2) 全国大学保健管理協会 国際連携委員会委員(平成 25 年 8 月～現在)
- 3) 東海学校保健学会 評議委員(平成 26 年～現在)
- 4) 国際学校保健 コンソーシアム事務局(平成 26 年～現在)

佐渡忠洋：

- 1) 日本臨床心理身体運動学会 研修委員(～平成 24 年)

堀田 亮：

- 1) 第 57 回東海学校保健学会 運営委員会事務局長(平成 26 年)

2) 学会開催

山本眞由美：

- 1) 第 51 回全国大学保健管理研究集会(平成 25 年 11 月, 岐阜)
- 2) 第 57 回東海学校保健学会(平成 26 年 9 月, 岐阜)

3) 学術雑誌

山本眞由美：

- 1) 学校保健研究；査読委員(～現在)

- 2) CAMPUS HEALTH ; 査読委員(～現在)

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

山本眞由美 :

- 1) 第 14 回フィジカルヘルス・フォーラム(PHF)(平成 24 年 3 月, 仙台, 「岐阜大学の敷地内全面禁煙の経験-7 年を経過して-」シンポジスト)
- 2) 第 11 回日本内分泌学会東海支部学術集会(平成 24 年 3 月, 名古屋, 女性会員が企画するセミナー「JES We Can Tokai 企画セッション(東海支部委員からの報告: JES We Can の経緯と活動報告)」追加発言)
- 3) American College Health Association 2012 ANNUAL MEETING (2012.06, Chicago, USA ,Student Health Care on Campuses in Japan: The Approach to Care for the Japanese College Student; Special Session)
- 4) Student health association 64th Annual Conference (2012.07, York, England, Introduction of Japan University Health Association (JUHA); Invited lecture)
- 5) 第 50 回全国大学保健管理研究集会(平成 24 年 10 月, 神戸, 国際シンポジウム「日本, 米国, 英国における大学保健管理」司会)
- 6) 第 12 回日本内分泌学会東海支部学術集会(平成 25 年 2 月, 静岡, 女性会員が企画するセミナー「JES We Can Tokai 企画セッション」座長)
- 7) 第 15 回フィジカルヘルス・フォーラム(PHF)(平成 25 年 3 月, 岡山, 「健康危機管理: 大学への期待」座長)
- 8) 第 56 回日本糖尿病学会年次学術集会(平成 25 年 5 月, 熊本, 「薬物療法(ビッグアナイド薬)」座長)
- 9) 第 51 回全国大学保健管理研究集会(平成 25 年 11 月, 岐阜, 「海外の大学保健管理事情」座長)
- 10) 第 57 回日本糖尿病学会年次学術集会(平成 26 年 5 月, 大阪, 「薬物療法(GLP-1 受容体作動薬 1)」座長)
- 11) 第 1 回日本糖尿病協会療養指導学術集会(平成 25 年 7 月, 京都, 「療養指導の院内連携」座長)
- 12) 第 1 回日本糖尿病協会療養指導学術集会(平成 25 年 7 月, 京都, 「高齢者の糖尿病・栄養」ファシリテーター)
- 13) 第 2 回日本糖尿病協会療養指導学術集会(平成 26 年 7 月, 京都, 「運動療法」座長)
- 14) 第 2 回日本糖尿病協会療養指導学術集会(平成 26 年 7 月, 京都, 「SMBG/高齢者の糖尿病 服薬指導」ファシリテーター)
- 15) 第 52 回全国大学保健管理研究集会(平成 26 年 9 月, 東京, 「『国境なき医師団』海外医療援助活動に参加して」座長)

西尾彰泰 :

- 1) 第 57 回東海学校保健学会総会(平成 26 年 9 月, 岐阜, 「引きこもり支援 18 年の経験から」座長)

加納亜紀 :

- 1) 第 57 回東海学校保健学会総会(平成 26 年 9 月, 岐阜, 「学校検尿の重要性と管理について」座長)

田中生雅 :

- 1) 全国大学保健管理協会東海・北陸地方部会(平成 24 年 7 月, 福井, パネルディスカッション 1 「事例にみる各大学のメンタルヘルスの課題」「連携・協働対応例を振り返る」シンポジスト)

佐渡忠洋 :

- 1) ネットワーク大学コンソーシアム岐阜共同プログラム「人材育成プログラム(大学職員)」(平成 24 年 12 月, 岐阜, 「現代学生の心理学概論」講師)
- 2) 平成 25 年度第 51 回全国大学保健管理協会東海・北陸地方部会研究集会: パネルディスカッション 1 「キャンパスメンタルヘルス周辺の新しい取り組み」(平成 25 年 7 月, 愛知, 「大学生の心理相談における箱庭療法の意義」シンポジスト)
- 3) 心身臨床学研究会(平成 26 年 3 月, 京都, 中学生のパウムの昔と今. 共催シンポジウム「パウムの古今東西: 時空の十字路に佇んでイメージする力」シンポジスト)

8. 学術賞等の受賞状況

- 1) 山本眞由美：The 29th international Congress of the Medical Women's International Associationにて優秀発表表彰(平成 25 年)

9. 社会活動

山本眞由美：

- 1) 岐阜県大学保健管理研究会会長(～現在)
- 2) 岐阜県医師会糖尿病対策委員会委員長(～現在)
- 3) 岐阜県医師会男女共同参画委員会委員(～現在)
- 4) 岐阜県医師会代議員(～現在)
- 5) 岐阜県糖尿病対策推進協議会幹事(～平成 24 年度)
- 6) 岐阜県糖尿病対策推進協議会 世界糖尿病デー記念事業「糖尿病県民セミナー」ワーキンググループ委員(～現在)
- 7) 岐阜医学研究協議会専務理事(～現在)
- 8) 岐阜県食育推進会議委員(～現在)
- 9) 日本学術振興会特別研究員等審査会専門委員及び国際事業委員会書面審査員(～現在)
- 10) 日本学術振興会科学研究費委員会専門委員(平成 26 年度～現在)
- 11) 岐阜県国民健康保険団体連合会保健事業支援・評価委員会委員(平成 26 年度～現在)
- 12) 学校法人誠広学園外部理事(～現在)

田中生雅：

- 1) 岐阜県障害者施策推進協議会委員(平成 24 年度)
- 2) 岐阜県家庭における暴力防止協議会配偶者暴力等防止専門部会委員(平成 24 年度)

佐渡忠洋：

- 1) 岐阜県スクールカウンセラー(平成 24 年度)

10. 報告書

- 1) 中野 功, 山本眞由美：大学における感染症予防の専門性の向上と連携の促進：全国大学保健管理協会 東海・北陸地方部会報告書(平成 23 年度)：48-50(平成 24 年)
- 2) 山本眞由美：大学における感染症予防の取り組みの現状と問題点：全国大学保健管理協会 東海・北陸地方部会報告書(平成 23 年度)：51-55(平成 24 年)
- 3) 山本眞由美：女性医師専門医育成・再教育(Jes We Can)便り：日本内分泌学会雑誌 Vol.88：21-22(平成 24 年 2 月)
- 4) 山本眞由美：平成 23 年度第 59 期卒業生を祝う会：岐阜大学医学部記念会館だより(発行；岐阜医学研究協議会)：30-31(平成 24 年 5 月)
- 5) 草田典子, 脇 昌子, 山本眞由美：女性医師専門医育成・再教育(Jes We Can)便り：内分泌学会雑誌 JES News Vol.88：19-20(平成 24 年 6 月)
- 6) 田中生雅：連携・協働対応例を振り返る：全国大学保健管理協会 東海・北陸地方部会報告書：20-21(平成 24 年)
- 7) 山本眞由美：岐阜大学の敷地内全面禁煙の経験 -7 年を経過して-：第 14 回フィジカルヘルス・フォーラム報告書：37-38(平成 25 年 1 月)
- 8) 吉川弘明, 山本眞由美, 足立由美, 笹川寿之, 埴 清美, 北村邦夫, 日本産婦人科医会, 茨城県産婦人科医会：大学における女子学生の健康に関する実態と対策に関する研究：平成 24 年度厚生労働科学研究費補助金 母子保健事業の効果的実施のための妊婦健診, 乳幼児健診データの利活用に関する研究 総括・分担研究報告書：155-176(平成 25 年 3 月)
- 9) 難民支援協会編, 金井一陽, 西尾彰泰編集協力：2012 年度笹川平和財団助成事業 ワークショップ「難民のメンタルヘルス・ケア」報告書(平成 25 年 3 月)
- 10) 山本眞由美：A Note From Immediate Past President Jenny Haubenreiser：College Health in Action Vol.53, NO.1：8(平成 25 年 9 月)
- 11) 山本眞由美：優秀賞(Award for Excellence)を授与されて：日本女医会誌 復刊第 216 号：6-7(平成 25 年 10 月)
- 12) 山本眞由美：議事 報告事例(2)各種委員会・研究班報告・質疑：国立大学法人保健管理施設協議会 総

会 議事概要：27-28(平成 25 年 11 月)

- 13) 横田千津子, 脇 昌子, 山本眞由美: 女性医師専門医育成・再教育委員会 クロストーク WG より報告ー: 日本内分泌学会雑誌 Vol.89: 14-15(平成 25 年 12 月)
- 14) 山本眞由美: 満足度ベスト授業 スポーツ・健康科学科目: 学生による授業満足度ベスト授業『教員による授業の工夫集』: 66-67(平成 26 年 1 月)
- 15) 山本眞由美: 肥満に関する疾患とその管理: 全国大学保健管理協会 東海・北陸地方部会報告書: 8-10(平成 26 年)

11. 報道

- 1) 佐渡忠洋: 研究室から大学はいま「こころの変容を深く理解」: 岐阜新聞(2012 年 2 月 26 日)
- 2) 山本眞由美: 岐阜大の取り組みを視察ー英, 米国の大学保健管理協会長ー: 岐阜新聞(2012 年 10 月 17 日)
- 3) 山本眞由美: 岐阜大のメンタルサポート施設視察: 中日新聞(2012 年 10 月 20 日)
- 4) 山本眞由美: 岐阜大の保健管理の取組を視察ー米・英大学保健管理協会長が訪問: 文教速報(2012 年 11 月 16 日)
- 5) 山本眞由美: 岐阜大学の保健管理の取り組みー米英両国の大学保健管理協会長が視察ー: 文教ニュース(2012 年 11 月 19 日)
- 6) 山本眞由美: 健康的な食生活知ってー岐阜大 新入生対象に講義ー: 岐阜新聞(2013 年 4 月 17 日)
- 7) 佐渡忠洋: 佐渡岐阜大助教に助成金ー明治安田健康財団, 中学生の心理研究: 岐阜新聞(2013 年 9 月 5 日)
- 8) 山本眞由美: 第 51 回全国大学保健管理研究集会: 教育医事新聞第 349 号(2013 年 9 月 25 日)
- 9) 山本眞由美: 大学保健管理協会, 米英の元会長視察: 中日新聞(2013 年 11 月 13 日)
- 10) 山本眞由美: 大学生の健康管理, 全国の担当者研究: 中日新聞(2013 年 11 月 15 日)
- 11) 山本眞由美: 大学の禁煙: 中日新聞(2013 年 11 月 19 日)
- 12) 西尾彰泰: 精神保健システムを確立へ: 岐阜新聞(2014 年 2 月 18 日)
- 13) 山本眞由美: 岐阜大, 学生相談対応者研修会(FD/SD): 文教ニュース(2014 年 7 月 7 日)
- 14) 山本眞由美: 岐阜大学講演会, キャンパスライフに取り入れるアーユルヴェーダ健康法: 文教ニュース(2014 年 7 月 7 日)
- 15) 山本眞由美: 岐阜大で学生相談対応者研修会(FD/SD): 文教速報(2014 年 7 月 9 日)
- 16) 山本眞由美: 岐阜大で講演会, キャンパスライフに取り入れるアーユルヴェーダ健康法: 文教速報(2014 年 7 月 9 日)
- 17) 山本眞由美: 学生の健康管理学ぶーインドネシアの大学関係者 岐阜大施設を見学ー: 岐阜新聞(2014 年 8 月 6 日)
- 18) 山本眞由美: 健康管理法を視察ーインドネシアの大学科長らー: 中日新聞(2014 年 8 月 7 日)
- 19) 西尾彰泰: ホームレス調査: 朝日新聞(2014 年 11 月 3 日)
- 20) 西尾彰泰: 名古屋で路上生活者調査: 中日新聞(2014 年 11 月 3 日)

12. 自己評価

評価

- ・本センターは、「学生と教職員の健康管理・健康増進」という業務を担っているため、十分な研究時間を確保することが困難な中、研究に資するデータ収集や調査活動を実施してきた。データベースも充実してきている。今後は、このデータベースを活用して論文化、研究成果公表に力を注ぎたい。
- ・外部資金も継続して確保することができている。

現状の問題点及びその対応策

センターが担う業務の多様化とニーズの増加、また、教育ニーズの増加により、研究時間を十分に確保できない現実がある。業務の効率化をはかり、研究への注力を高めたい。

今後の展望

蓄積データを活用し論文化をすすめる。

(18) 生命科学総合研究支援センター（ゲノム研究分野）

1. 研究の概要

ペルオキシソーム病の診断・病態解明・治療法開発（下澤）：細胞内小器官の1つであるペルオキシソームの代謝異常症の研究に長年携わり、国内唯一のペルオキシソーム病診断センターとして国内外より多くの患者解析依頼を受け、いくつかの新規遺伝子病や温度感受性現象の発見、ペルオキシソーム欠損症では岐阜大学の分類を世界に提唱しています。ペルオキシソームの生体内における機能自体、未解明の部分が多くゲノミクス、プロテオミクスにGC/MS, LC-MS/MSを中心とした生体の代謝産物を解析する“メタボロミクス”も加えた解析システムを構築して単一遺伝子病から生活習慣病にいたるペルオキシソーム代謝疾患の総合研究分野を確立し、将来的には代謝病全体を網羅的に解析（オーミクス）できる疾病研究へと発展できればと考えています。ペルオキシソームは酵母から植物、動物にいたるまで広く存在し、共通の生理的機能を有しており、学内外の多くの先生と協力して大型の研究プロジェクトを企画したいと思います。

植物病原性糸状菌における病原性機構の解明（須賀）：近年、食料の安全性や世界規模で見た場合の食糧不足、農薬の環境への影響が問題化しています。それらを解決するためには作物病害を適切に防ぐことが重要で、特に病原菌の性状について深く理解していることが求められています。本研究室では植物病原菌として良く知られたフザリウム菌のゲノム、プロテオーム解析により植物病原性糸状菌における病原性の分子機構ならびにゲノムの進化機構の解明をめざしています。

ペルオキシソーム病発症機構の基礎生物学的研究（高島）：ペルオキシソーム病は細胞内小器官であるペルオキシソームの異常に起因する遺伝性疾患です。原因となる遺伝子が同定されているものの発症の具体的な細胞内、生体内のメカニズムはわかっていません。ペルオキシソーム病患者に由来する培養細胞の状態を詳しく調べることで病態が発症するに至る細胞生物学的な原因を探っています。

一方でペルオキシソーム病は多くの組織、器官に異常が見られる複雑な疾患なため病態を再現する小型脊椎動物（ゼブラフィッシュ、メダカ、マウスなど）を使って組織、器官レベルでの発症機構を明らかにする研究も行っています。

2. 名簿

教授： 下澤伸行 Nobuyuki Shimozawa
准教授： 須賀晴久 Haruhisa Suga
助教： 高島茂雄 Shigeo Takashima

3. 研究成果の発表

著書（和文）

- 1) 下澤伸行. ペルオキシソーム病(Zellweger 症候群, 原発性高シュウ酸尿症 1 型): 別冊日本臨床 新領域別症候群シリーズ No17 腎臓症候群(第 2 版), 東京: 日本臨床社; 2012 年: 369-373.
- 2) 鈴木康之, 下澤伸行. 副腎白質ジストロフィーの造血幹細胞移植法: Annual Review 神経 2012, 東京: 中外医学社; 2012 年: 241-245.
- 3) 下澤伸行. 副腎白質ジストロフィー: 大関武彦, 古川 漸, 横田俊一郎, 水口 雅編. 今日の小児治療指針 第 15 版, 東京: 医学書院; 2012 年: 212-213.
- 4) 下澤伸行. ペルオキシソーム病(副腎白質ジストロフィー): 最新ガイドライン準拠 小児科 診断・治療指針, 東京: 中山書店; 2012 年: 299-302.
- 5) 下澤伸行. ペルオキシソーム病: 概論: 別冊日本臨床 新領域別症候群シリーズ No20 先天代謝異常症候群(第 2 版)下, 東京: 日本臨床社; 2012 年: 389-397.
- 6) 下澤伸行. ツェルウェーger(Zellweger)症候群: 別冊日本臨床 新領域別症候群シリーズ No20 先天代謝異常症候群(第 2 版)下, 東京: 日本臨床社; 2012 年: 398-404.
- 7) 下澤伸行. 新生児型副腎白質ジストロフィー: 別冊日本臨床 新領域別症候群シリーズ No20 先天代謝異常症候群(第 2 版)下, 東京: 日本臨床社; 2012 年: 405-408.
- 8) 下澤伸行. 乳児型レフサム病: 別冊日本臨床 新領域別症候群シリーズ No20 先天代謝異常症候群(第 2 版)下, 東京: 日本臨床社; 2012 年: 409-413.
- 9) 下澤伸行. Rhizomelic chondrodysplasia punctata (RCDP) type 1: 別冊日本臨床 新領域別症候群シリーズ No20 先天代謝異常症候群(第 2 版)下, 東京: 日本臨床社; 2012 年: 414-417.
- 10) 下澤伸行. 副腎白質ジストロフィー: 別冊日本臨床 新領域別症候群シリーズ No20 先天代謝異常症候群(第 2 版)下, 東京: 日本臨床社; 2012 年: 418-427.
- 11) 下澤伸行. アシル CoA オキシダーゼ(AOX)欠損症: 別冊日本臨床 新領域別症候群シリーズ No20 先天代謝異常症候群(第 2 版)下, 東京: 日本臨床社; 2012 年: 428-432.
- 12) 下澤伸行. 二頭酵素(D-bifunctional protein: DBP)欠損症: 別冊日本臨床 新領域別症候群シリーズ No20 先天代謝異常症候群(第 2 版)下, 東京: 日本臨床社; 2012 年: 433-438.

- 13) 下澤伸行. Rhizomelic chondrodysplasia punctata (RCDP) type 2, RCDP type 3 : 別冊日本臨床 新領域別症候群シリーズ No20 先天代謝異常症候群(第2版)下, 東京: 日本臨床社; 2012年: 439-442.
- 14) 下澤伸行. レフサム病: 別冊日本臨床 新領域別症候群シリーズ No20 先天代謝異常症候群(第2版)下, 東京: 日本臨床社; 2012年: 443-446.
- 15) 下澤伸行. アカタラセミア: 別冊日本臨床 新領域別症候群シリーズ No20 先天代謝異常症候群(第2版)下, 東京: 日本臨床社; 2012年: 447-449.
- 16) 下澤伸行. 新たに分類されたペルオキシソーム病: 別冊日本臨床 新領域別症候群シリーズ No20 先天代謝異常症候群(第2版)下, 東京: 日本臨床社; 2012年: 454-455.
- 17) 下澤伸行. ペルオキシソーム病ハンドブック 2013 ~全てのペルオキシソーム病患者の診断治療を目指して~, 大阪: 日本臨床社; 2013年.
- 18) 下澤伸行監修, 副腎白質ジストロフィー診療ハンドブック 2013 作成委員会編集. 副腎白質ジストロフィー診療ハンドブック 2013 ~ALD患者を支えている関係者の皆様へ~, 岐阜: 西濃印刷; 2013年.
- 19) 下澤伸行. 原発性高シュウ酸血症 I型・II型: 先天代謝異常ハンドブック, 東京: 中山書店; 2013年: 106-107.
- 20) 下澤伸行. Zellweger spectrum : 先天代謝異常ハンドブック, 東京: 中山書店; 2013年: 248-249.
- 21) 下澤伸行. rhizomelic chondrodysplasia punctate (RCDP) type 1 : 先天代謝異常ハンドブック, 東京: 中山書店; 2013年: 250-251.
- 22) 下澤伸行. 副腎白質ジストロフィー: 先天代謝異常ハンドブック, 東京: 中山書店; 2013年: 252-253.
- 23) 下澤伸行. ペルオキシソームβ酸化酵素欠損症: 先天代謝異常ハンドブック, 東京: 中山書店; 2013年: 254-256.
- 24) 下澤伸行. Refsum 病, rhizomelic chondrodysplasia punctate (RCDP) type 2・3 : 先天代謝異常ハンドブック, 東京: 中山書店; 2013年: 257-259.
- 25) 下澤伸行. ペルオキシソーム病: 今日の神経疾患治療指針第2版, 東京: 医学書院; 2013年: 652-653.
- 26) 下澤伸行. ペルオキシソーム病: 別冊日本臨床 新領域別症候群シリーズ No28 神経症候群(第2版)Ⅲ, 東京: 日本臨床社; 2014年: 728-736.
- 27) 下澤伸行. ペルオキシソーム病: 日本先天代謝異常学会編. 引いて調べる先天代謝異常症, 東京: 診断と治療社; 2014年: 34-37.
- 28) 下澤伸行. ペルオキシソーム: プロGRESS生命科学, 東京: 南山堂; 2014年: 60-63.
- 29) 下澤伸行. ペルオキシソーム病: 別冊日本臨床 新領域別症候群シリーズ No31 神経症候群(第2版)Ⅵ, 東京: 日本臨床社; 2014年: 229-236.

著書 (欧文)

なし

総説 (和文)

- 1) 下澤伸行. ペルオキシソーム代謝異常症, 内分泌・糖尿病・代謝内科 2012年; 34巻: 198-203.
- 2) 下澤伸行. ペルオキシソーム病, Brain Medical 2012年; 24巻: 261-270.
- 3) 下澤伸行. 副腎白質ジストロフィーの診療アップデート, 小児内科 2012年; 44巻: 1667-1672.
- 4) 下澤伸行. ペルオキシソーム病, 小児科診療 2013年; 76巻: 35-43.
- 5) 下澤伸行. ペルオキシソーム病(副腎白質ジストロフィー, ペルオキシソーム形成異常症), 小児科診療 2014年; 77巻増刊号: 548-551.

総説 (欧文)

なし

原著 (和文)

- 1) 塩田睦記, 舟塚 真, 小田絵里, 白戸由理, 竹下暁子, 石垣景子, 斉藤加代子, 下澤伸行, 大澤眞木子. 極長鎖脂肪酸の反復検査で診断し得た D-bifunctional protein 欠損症の1例, 東京女子医科大学雑誌 2013年; 83巻: E103-106.

原著 (欧文)

- 1) Kanzawa N, Shimozawa N, Wanders RJ, Ikeda K, Murakami Y, Waterham HR, Mukai S, Fujita M, Maeda Y, Taguchi R, Fujiki Y, Kinoshita T. Defective lipid remodeling of GPI anchors in peroxisomal disorders, Zellweger syndrome and rhizomelic chondrodysplasia punctata. J Lipid Res. 2012;53:653-663. IF 4.730
- 2) Mizumoto H, Akashi R, Hikita N, Kumakura A, Yoshida Y, Honda A, Shimozawa N, Hata D. Mild case of D-bifunctional protein deficiency associated with novel gene mutations. Pediatr Int. 2012;54:303-304. IF 0.731
- 3) Iwasa M, Yamagata T, Mizuguchi M, Itoh M, Matsumoto A, Hironaka M, Honda A, Momoi M, Shimozawa N. Contiguous ABCD1 DXS1357E deletion syndrome: Report of an autopsy case. Neuropathology. 2013;33:292-298. IF 1.796
- 4) Morita M, Kobayashi J, Yamazaki K, Kawaguchi K, Honda A, Sugai K, Shimozawa N, Koide R, Imanaka T. A novel double mutation in the ABCD1 gene in a patient with X-linked

- adrenoleukodystrophy: Analysis of the stability and function of the mutant ABCD1 protein. *J Inher Metab Dis, Rep.* 2013;10:95-102.
- 5) Ohba C, Osaka H, Iai M, Yamashita S, Suzuki Y, Aida N, Shimozawa N, Takamura A, Doi H, Tomita-Katsumoto A, Nishiyama K, Tsurusaki Y, Nakashima M, Miyake N, Eto Y, Tanaka F, Matsumoto N, Saito H. Diagnostic utility of whole exome sequencing in patients showing cerebellar and/or vermis atrophy in childhood. *Neurogenetics.* 2013;14:225-232. IF 2.658
 - 6) Hama K, Nagai T, Nishizawa C, Ikeda K, Morita M, Satoh N, Nakanishi H, Imanaka T, Shimozawa N, Taguchi R, Inoue K, Yokoyama K. Molecular Species of Phospholipids with Very Long Chain Fatty Acids in Skin Fibroblasts of Zellweger Syndrome. *Lipids.* 2013;48:1253-1267. IF 2.353
 - 7) Matsui S, Funahashi M, Honda A, Shimozawa N. Newly identified milder phenotype of peroxisome biogenesis disorder caused by mutated PEX3 gene. *Brain Dev.* 2013;35:842-848. IF 1.542
 - 8) Dung VC, Shimozawa N, Khanh NN, Thao BP, Ngoc CTB, Dat NP, Hoan NT. Mutations of ABCD1 gene and phenotype of Vietnamese patients with X-linked adrenoleukodystrophy (X-ALD). *Int J Pediatr Endocrin.* 2013;Suppl 1:127.
 - 9) Mizuno Y, Ninomiya Y, Nakachi Y, Iseki M, Iwasa H, Akita M, Tsukui T, Shimozawa N, Ito C, Toshimori K, Nishimukai M, Hara H, Maeba R, Okazaki T, Alodaib ANA, Al Amoudi M, Jacob M, Alkuraya FS, Horai Y, Watanabe M, Motegi H, Wakana S, Noda T, Kurochkin IV, Mizuno Y, Schönbach C, Okazaki Y. Tysnd1 deficiency in mice interferes with the peroxisomal localization of PTS2 enzymes, causing lipid metabolic abnormalities and male infertility. *PLOS Genetics.* 2013;9:e1003286. IF 8.167
 - 10) Yamada M, Tanaka M, Takagi M, Kobayashi S, Taguchi Y, Takashima S, Tanaka K, Touge T, Hatsuta H, Murayama S, Hayashi Y, Kaneko M, Ishiura H, Mitsui J, Atsuta N, Sobue G, Shimozawa N, Inuzuka T, Tsuji S, Hozumi I. Evaluation of SLC20A2 mutations that cause idiopathic basal ganglia calcification in Japan. *Neurology.* 2014;82:705-712. IF 8.303
 - 11) Ohkuma Y, Hayashi T, Yoshimine S, Tsuneoka H, Terao Y, Akiyama M, Ida H, Ohashi T, Okumura A, Ebihara N, Murakami A, Shimozawa N. Retinal Ganglion Cell Loss in X-linked Adrenoleukodystrophy with an ABCD1 Mutation (Gly266Arg). *Neuro-Ophthalmology.* 2014;38:331-335.
 - 12) Isogawa M, Yoshida S, Shimozawa N. Evaluation of fourier transform infrared spectroscopy for diagnosis of peroxisomal diseases with abnormal very-long-chain fatty acid metabolism. *Am J Analytical Chemistry.* 2014;5:359-366. IF 1.330

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：下澤伸行；文部科学省科学研究費基盤研究(B)：網羅的ペルオキシソーム機能解析による神経・代謝性疾患の病態解明；平成 24-26 年度；13,200 千円(6,500：3,600：3,100 千円)
- 2) 研究代表者：下澤伸行；文部科学省科学研究費挑戦的萌芽研究：多角的アプローチによる副腎白質ジストロフィーの脱髄発症・病型規定因子の同定；平成 24-26 年度；2,900 千円(1,300：1,000：600 千円)
- 3) 研究代表者：下澤伸行；小野医学研究助成金：極長鎖脂肪酸代謝異常症の病態解明と治療法の開発；平成 23 年度；2,000 千円(24 年度執行)
- 4) 研究代表者：高島茂雄；文部科学省科学研究費若手研究(B)：ゼブラフィッシュを用いたペルオキシソーム病発症メカニズムの解明；平成 25-26 年度；2,600 千円(1,400：1,200 千円)
- 5) 研究代表者：下澤伸行；大学活性化経費(研究：研究グループ形成支援)：オルガネラ形成異常症患者 iPS 細胞およびモデル生物を用いた中枢神経障害発症機構の解明—新たな基盤技術の確立による学内生命科学研究の活性化—；平成 26 年度；4,000 千円

2) 受託研究

- 1) 分担研究者：下澤伸行；厚生労働省科学研究費補助金(難治性疾患克服研究事業)：ライソソーム病(フアブリ病含む)に関する調査研究；平成 24-26 年度；9,600 千円(4,200：4,500：900 千円)

3) 共同研究

- 1) 下澤伸行：サウジアラビアにおけるペルオキシソーム病の診断に関する研究；平成 24 年度；サウジアラビア国立病院・研究センター

5. 発明・特許出願状況

なし

6. 学会活動

1) 学会役員

下澤伸行：

- 1) 日本小児神経学会評議員(～現在)
- 2) 日本人類遺伝学会評議員(～現在)
- 3) 日本先天代謝異常学会評議員(～現在)

2) 学会開催

なし

3) 学術雑誌

下澤伸行：

- 1) Journal of Human Genetics ; Editorial Board(～現在)
- 2) Brain & Development ; Managing Editor(～現在)

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

下澤伸行：

- 1) 第 54 回日本小児神経学会(平成 24 年 5 月, 札幌, シンポジウム「神経障害をきたす先天代謝異常症 診断・治療の update 副腎白質ジストロフィー 診断・治療の update」招待シンポジスト)
- 2) 第 54 回日本小児神経学会(平成 24 年 5 月, 札幌, English Session 座長)
- 3) 第 42 回小児神経学セミナー(平成 24 年 10 月, 葉山町, 「ペルオキシソーム代謝異常症」セミナー講師)
- 4) 第 54 回日本先天代謝異常学会, 第 11 回アジア先天代謝異常学会(平成 24 年 11 月, 岐阜, シンポジウム「副腎白質ジストロフィー診療の現状と提案—診療ガイドラインの作成に向けて」企画, 座長, 「早期診断・早期介入への現状と診療指針」シンポジスト)
- 5) 第 54 回日本先天代謝異常学会, 第 11 回アジア先天代謝異常学会(平成 24 年 11 月, 岐阜, 一般演題「ペルオキシソーム病」座長)
- 6) 第 55 回日本小児神経学会(平成 25 年 5 月, 大分, English Session 座長)
- 7) 12th Asian and Oceanian Congress on Child Neurology(2013.09, Riyadh, Peroxisomal disorder; 演者)
- 8) 3rd ACIMD & 56th JSIMD(2013.11, Maihama, Diagnosis and treatment of Peroxisomal diseases; 演者)
- 9) 第 56 回日本小児神経学会(平成 26 年 5 月, 浜松, シンポジウム「見逃してはならない治療法のある、あるいは今後期待できる小児神経疾患：診断と治療の最前線」企画, 座長, 「副腎白質ジストロフィー」シンポジスト)
- 10) 第 56 回日本小児神経学会(平成 26 年 5 月, 浜松, 教育講演「ペルオキシソーム病のアップデート～基礎と臨床の融合」演者)
- 11) 第 56 回日本先天代謝異常学会, 第 12 回アジア先天代謝異常学会(平成 26 年 11 月, 仙台, ペルオキシソーム病 座長)

8. 学術賞等の受賞状況

- 1) 下澤伸行：2012 年小児医学川野賞

9. 社会活動

下澤伸行：

- 1) 岐阜県児童福祉審議会児童処遇専門部会委員(～現在)
- 2) 独立行政法人医薬基盤研究所基礎的研究評価委員会専門委員(～現在)
- 3) NPO 法人「ALD 未来を考える会」顧問医(～現在)

10. 報告書

なし

11. 報道

下澤伸行：

- 1) 難病「ALD」理解し治療を：岐阜新聞(2013年6月8日)
- 2) ラジオ出演「岐阜大学からこんにちは」難病診断研究の紹介：FM ワッチ(2013年7月8日)
- 3) 難病患者の家族、岐阜大医学部で講演、介護体験交え訴え：岐阜新聞(2014年1月15日)
- 4) 医人伝「難病解明で世界をリード」：中日新聞(2014年4月15日)

ゲノム研究分野：

- 1) 高校生が遺伝子学ぶ：岐阜新聞(2012年8月17日)
- 2) 米のDNA抽出体験 岐阜大中学生が品種見分け：中日新聞(2013年8月8日)
- 3) 遺伝子の仕組み学ぶ高校生、岐阜大で抽出実験：岐阜新聞(2013年8月21日)
- 4) 遺伝子の仕組み紹介：中日新聞(2013年8月22日)
- 5) お酒の強い人DNAでわかる、岐阜大高校生28人が実験：毎日新聞(2013年8月23日)
- 6) テレビニュース 中学生ゲノム体験学習：ぎふチャン(2014年8月12日)
- 7) DNA鑑定に挑戦：岐阜新聞(2014年8月13日)
- 8) DNA鑑定に挑戦：毎日新聞(2014年8月14日)
- 9) 遺伝子の仕組み学ぶ：中日新聞(2014年8月20日)
- 10) 高校生、ゲノムに挑戦：岐阜新聞(2014年8月20日)

12. 自己評価

評価

医薬獣における基礎と臨床の融合を視野に、全学的な研究基盤の整備による岐阜大学の生命科学研究の展開を進めている。また国内唯一のペルオキシソーム病診断研究センターとして全国の医療機関に診断結果を提供するとともに、患者リソースをもとに国内外の研究機関と共同で病態解明・治療法開発研究を行っている。

- 1) ゲノム研究分野における生命科学研究基盤整備：24年度以降、細胞解析装置として従来の共焦点レーザー顕微鏡に加えて、セルソーター、セルアナライザー、インセルアナライザーを導入し、講習会、トレーニングコース、技術指導を実施し、より多くの研究者への研究基盤の提供を行っている。さらに、次世代シーケンサ導入を視野にした講習会、バイオインフォマティクス、ゲノム編集技術関連のセミナーも開催している。

ゲノム研究分野ホームページ参照：<http://www1.gifu-u.ac.jp/~lsrc/dgr/portal/>

- 2) 医学地区への研究基盤の提供：現在、医学部棟5階の医学系研究科共通機器センターにDNAシーケンス受託サンプル用の冷蔵庫を設置し、毎朝、サンプルを回収して解析し、翌日午前中には解析結果をファイルサーバーにより提供している。その結果、医学部の解析サンプル数は平成23年度1218件、24年度4158件、25年度7750件と年々、増加している。また距離的な問題はあるものの、共焦点レーザー顕微鏡、リアルタイムPCR、セルソーター、セルアナライザー、LC-MS/MSなどゲノム研究棟にある解析装置を多くの医学部研究者に利用頂いている。
- 3) 医学部テュートリアル選択配属の参加：平成26年度より3人の医学部生を受入れ、ペルオキシソーム病に関わるゲノム編集技術を用いた実験、バイオインフォマティクスの演習に取り組んでいる。
- 4) ペルオキシソーム病の国内診断システムを確立し、迅速な診断から最新の医療情報を主治医に提供し、早期治療に結びつけるとともに、様々なバイオリソースを用いて病因、病態解明、治療法の開発に関する独自、ならびに共同研究を展開し、その成果を国内外に発信している。
- 5) 国際貢献としてアジア、アラブ地域におけるペルオキシソーム病診断支援も継続している。

現状の問題点及びその対応策

- 1) 生命科学技術の進歩とともにシステムバイオロジー関連解析機器の進歩も目覚ましく、学内における生命科学の教育研究水準を高度に維持するためには、集約化した施設に設備や大型機器を設置して更新して利用を広げ、学内におけるソフトやハード面での研究情報システムを整備して部局の垣根を越えた全学的な教育研究の推進が望まれる。
- 2) 全学的研究基盤整備に従事しながら研究者としてのモチベーションを保つためには、自らが率先して研究テーマを設定して学内外との共同研究を展開し、大学院も含めた研究者の教育・育成に関わる姿勢が必要と思われる。

今後の展望

- 1) 岐阜大学，岐阜薬科大学による，医・薬・工・応用生物・獣医が集結した生命科学研究の拠点形成に向け，施設，設備，組織を含めて研究しやすい環境を整備しつつ，学内外の共同研究を支援して基礎と臨床の架け橋を目指す。
- 2) 厚生労働省難病指定の副腎白質ジストロフィーを含めたペルオキシソーム病の診断研究拠点として，国内研究者を集結し，チームジャパンとして大型研究費を獲得し，病態解明，治療法の開発を行い，岐阜大学より「ペルオキシソーム」を発信していく。

(19) 生命科学総合研究支援センター（嫌気性菌研究分野）

1. 研究の概要

当分野は平成15年の改組により前身の医学部附属嫌気性菌実験施設から学内研究支援を主たる業務とする生命科学総合研究支援センターの嫌気性菌研究分野に移行した。支援内容としてはその特殊性から学内外を問わず嫌気性菌の培養、菌株提供、嫌気性菌感染症に関する相談、診断支援、院内感染に関する調査などの支援を行っている。研究面では、臨床微生物学の立場から、嫌気性菌・嫌気性菌感染症に関する研究を進めている。また、系統保存の立場から、嫌気性菌を中心に主に感染症材料からの分離菌の収集・維持を行っている。

2. 名簿

教授： 田中香お里 Kaori Tanaka
助教： 林 将大 Masahiro Hayashi
助教： 後藤隆次 Takatsugu Goto

3. 研究成果の発表

著書（和文）

- 1) 渡邊邦友, 国広誠子, 江成博, 藤原智子, 田中香お里. 嫌気性菌検査ガイドライン 2012: 渡邊邦友監修. 日本臨床微生物学会雑誌, 22(S-1), 東京: 日本臨床微生物学会; 2012年.
- 2) 渡邊邦友. 第15章無芽胞嫌気性グラム陰性桿菌: 平松敬一監修. 標準微生物学 第11版, 東京: 医学書院; 2012年: 215-221.
- 3) 渡邊邦友. 第17章グラム陰性嫌気性球菌: 平松敬一監修. 標準微生物学 第11版, 東京: 医学書院; 2012年: 226-227.
- 4) 渡邊邦友, 田中香お里. 24章感染症・寄生虫疾患, グラム陽性菌による感染症 ③クロストリジウム感染症: 門脇孝, 永井良三総編集. カラー版 内科学, 東京: 西村書店; 2012年: 1783-1789.
- 5) 田中香お里. I 微生物学, 第6章J 嫌気性グラム陰性球菌, K 嫌気性グラム陽性有芽胞桿菌, L 嫌気性グラム陽性無芽胞桿菌, M 嫌気性グラム陰性桿菌: 一山 智, 田中美智雄編. 微生物学・臨床微生物学・医動物学, 東京: 医学書院; 2013年: 87-93.

著書（欧文）

なし

総説（和文）

- 1) 田中香お里, 渡邊邦友. 嫌気性菌の薬剤耐性, 薬事 2012年; 54巻: 1255-1258.
- 2) 田中香お里. 臨床医が知っておきたい嫌気性菌の菌名変化, 日本外科感染症学会雑誌 2012年; 9巻: 673-680.
- 3) 田中香お里. 抗菌薬に耐性の嫌気性菌, 化学療法の領域 2013年; 29巻: 2064-2068.
- 4) 田中香お里. *Clostridium difficile*, 臨床検査 2013年; 57巻: 1114-1118.
- 5) 後藤隆次. 腸内常在の嫌気性菌, 化学療法の領域 2013年; 29巻: 2048-2054.

総説（欧文）

なし

原著（和文）

- 1) 山岸由佳, 三嶋廣繁, 澤村治樹, 末松寛之, 波田野正和, 太田浩敏, 浅野裕子, 石郷潮美, 松原茂規, 松川洋子, 佐伯浩和, 武藤敏弘, 寺地真弓, 川原佑貴, 宮部高典, 寺田浩史, 森田恵理, 土屋洋子, 宮本佑輝, 毛利哲夫, 秋田茂樹, 岡田雅子, 佐久間孝, 宮本直哉, 山田孝治, 山岡一清, 田中香お里, 渡邊邦友. 岐阜県下および愛知県北部における肺炎球菌の疫学解析~2009年~, *The Japanese Journal of Antibiotics* 2012年; 65巻: 27-47.
- 2) 山田敦子, 山岸由佳, 田中香お里, 澤村治樹, 大野智子, 内藤和香子, 谷 浩也, 渡邊邦友, 三嶋廣繁. 細菌検査機器ライサスの Group B *Streptococcus* 同定精度に関する検討, 臨床微生物迅速診断研究会雑誌 2012年; 23巻: 11-17.
- 3) 山田敦子, 山岸由佳, 田中香お里, 末松寛之, 澤村治樹, 渡邊邦友, 三嶋廣繁. カルバペネム系薬剤耐性 *Bacteroides* 属に関する疫学解析, 日本外科感染症学会雑誌 2013年; 10巻: 277-282.
- 4) 山川英晃, 高柳 昇, 石黒 卓, 田中香お里, 杉田 裕, 渡邊邦友. *Pseudoramibacter alactolyticus* による肺化膿症の1例, 日本呼吸器学会誌 2013年: 380-384.

原著（欧文）

- 1) Efdi M, Ninomiya M, Suryani E, Tanaka K, Ibrahim S, Watanabe K, Koketsu M. Sentulic acid: A cytotoxic ring A-seco triterpenoid from *Sandoricum koetjape* Merr. *Bioorg Med Chem Lett*.

- 2012;22:4242-4245. IF 2.331
- 2) Seki N, Toh U, Kawaguchi K, Ninomiya M, Koketsu M, Watanabe K, Aoki M, Fujii T, Nakamura A, Akagi Y, Kusukawa J, Kage M, Shirouzu K, Yamana H. Tricin inhibits proliferation of human hepatic stellate cells in vitro by blocking tyrosine phosphorylation of PDGF receptor and its signaling pathways. *J Cell Biochem.* 2012;113:2346-2355. IF 3.368
 - 3) Goto T, Ogura Y, Hirakawa H, Tomida J, Morita Y, Akaike T, Hayashi T, Kawamura Y. Complete genome sequence of *Helicobacter cinaedi* strain PAGU611, isolated in a case of human bacteremia. *J Bacteriol.* 2012;194:3744-3745. IF 2.688
 - 4) Tran CM, Tanaka K, Watanabe K. PCR-based detection of resistance genes in anaerobic bacteria isolated from intra-abdominal infections. *J Infect Chemother.* 2013;19:279-290. IF 1.384
 - 5) Goto T, Tanaka K, Tran CM, Watanabe K. Complete sequence of pBFUK1, a carbapenemase-harboring mobilizable plasmid from *Bacteroides fragilis*, and distribution of pBFUK1-like plasmids among carbapenem-resistant *B. fragilis* clinical isolates. *J Antibiot.* 2013;66:239-242. IF 2.041
 - 6) Sari DP, Ninomiya M, Efdi M, Santoni A, Ibrahim S, Tanaka K, Koketsu M. Clerodane diterpenes isolated from *Polyalthia Longifolia* induce apoptosis in human leukemia HL-660 cells. *J Oleo Sci.* 2013;62:843-848. IF 1.201
 - 7) Hayashi M, Natori T, Kubota HS, Miyata M, Ohkusu K, Kawamoto K, Kurazono H, Makino S, Ezaki T. A New Protocol to Detect Multiple Foodborne Pathogens with PCR Dipstick DNA Chromatography after a Six-Hour Enrichment Culture in a Broad-Range Food Pathogen Enrichment Broth. *BioMed Res Int.* 2013;2013:ID295050.
 - 8) Yoshizak S, Umemura T, Tanaka K, Watanabe K, Hayashi M, Muto Y. Genome-wide evidence of positive selection in *Bacteroides fragilis*. *Comput Biol Chem.* 2014;52:43-50. IF 1.595
 - 9) Kakumu A, Ninomiya M, Efdi M, Adfa M, Hayashi M, Tanaka K, Koketsu M. Phytochemical analysis and antileukemic activity of polyphenolic constituents of *Toona sinensis*. *Bioorg Med Chem Lett.* 2014;24:4286-4290. IF 2.331
 - 10) Ishihara Y, Kanda J, Tanaka K, Nakano H, Kanda Y. et al. Severe oral infection due to *Lactobacillus rhamosus* during induction chemotherapy for acute myeloid leukemia. *Int J Hematol.* 2014;100:607-610. IF 1.679
 - 11) Yamakawa H, Yoshida M, Morikawa N, Fujimoto S, Ishikawa T, Sano K, Nishiwaki K, Takagi M, Hayashi M, Kuwano K, Aiba K. Pulmonary *Nocardia nova* Infection after Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation. *Internal Med.* 2014;53:1391-1395 IF 0.967

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：後藤隆次，研究分担者：田中香お里；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：新規カルバペネム耐性因子(バクテロイデス・フラジリス由来)の網羅的同定と機能解析；平成 26-28 年度；3,100 千円(1,000：900：1,200 千円)

2) 受託研究

- 1) 田中香お里：腹腔内感染症に対するメトロニダゾール注射剤の有効性および安全性をセフトリアキソンナトリウムとの併用で検討する多施設共同、非盲検、非対照試験；平成 23-24 年度；2,375 千円；ファイザー(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

渡邊邦友：

- 1) 臨床腸内微生物学会理事(～現在)
- 2) 日本感染症学会評議員(～現在)
- 3) 日本細菌学会評議員(～現在)
- 4) 日本化学療法学会評議員(～現在)
- 5) 日本臨床微生物学会評議員(～現在)
- 6) 日本嫌気性菌感染症研究会運営委員(～平成 25 年)
- 7) 臨床微生物迅速診断研究会幹事(～平成 24 年)

- 8) 日本細菌学会中部支部評議員(～現在)
- 9) 日本化学療法学会嫌気性菌感染症治療のガイドライン改訂委員会委員(平成 24 年～平成 25 年)

田中香お里：

- 1) 日本化学療法学会評議員(～現在)
- 2) 日本臨床微生物学会評議員(～現在)
- 3) 日本細菌学会中部支部評議員(～現在)
- 4) 日本嫌気性菌感染症研究会運営委員(～平成 25 年)
- 5) 日本臨床微生物学会検査法マニュアル作業委員会委員(～平成 25 年)
- 6) 日本臨床微生物学会学術奨励賞委員会委員(～現在)
- 7) 日本化学療法学会嫌気性菌感染症治療のガイドライン改訂委員会委員(平成 24 年～現在)

林 将大：

- 1) 日本微生物資源学会理事(～現在)

2) 学会開催

なし

3) 学術雑誌

渡邊邦友：

- 1) Anaerobe Society of the Americas ; Anaerobe Editorial board(～平成 24 年)
- 2) 臨床微生物迅速診断研究会雑誌；編集委員(～平成 25 年)

田中香お里：

- 1) 日本嫌気性菌感染症学会雑誌(平成 25 年～現在)

7. 学会招待講演，招待シンポジスト，座長

渡邊邦友：

- 1) 第 23 回日本臨床微生物学会(平成 24 年 1 月，横浜，ランチョンセミナー5「*Clostridium difficile* 感染症の細菌学的検査法と結果の解釈」座長)
- 2) 第 42 回日本嫌気性菌感染症研究会(平成 24 年 3 月，大分，教育セミナー2「臨床的に重要なグラム陰性嫌気性菌の分類に関する話題」座長)
- 3) 第 60 回日本化学療法学会総会(平成 24 年 4 月，長崎，教育講演 7「菌叢解析による新しい呼吸器感染症の診断」座長)

田中香お里：

- 1) 第 42 回日本嫌気性菌感染症研究会(平成 24 年 3 月，大分，教育セミナー2「臨床的に重要なグラム陰性嫌気性菌の分類に関する話題」演者)

林 将大：

- 1) 第 33 回日本微生物系統分類研究会年次大会(平成 25 年 11 月，高山，シンポジウム 2「類縁菌種間の分類に有効な遺伝子の選択方法とその意味」演者)
- 2) 日本薬学会東海支部講演会(平成 26 年 1 月，愛知，「細菌の類縁菌種間の分類における新たなアプローチ」演者)

8. 学術賞等の受賞状況

なし

9. 社会活動

田中香お里：

- 1) 岐阜県建築審査会委員(～現在)

10. 報告書

なし

11. 報道

なし

12. 自己評価

評価

前身の医学部附属嫌気性菌実験施設の時代から、臨床嫌気性菌学中心とした研究、診断支援を主体とし、医学教育においては微生物分野のサポートを行っている。組織が移行したことと教室員の減少により、以前に比べ臨床細菌学領域での共同研究が後退している点は否めないが、学内外から依頼のある感染症検体の解析、同定困難菌の同定、薬剤感受性情報の提供を行い、診療支援を続けている。こういった支援は症例報告にもつながっており、一般好気性菌に比べて情報が不足している嫌気性菌感染症の疫学情報、薬剤感受性情報の補完に寄与するものと考えられる。また、医学領域以外への研究サポート、共同研究も少しずつではあるが進めている。

現状の問題点及びその対応策

当分野は学内研究支援センターに所属しているが、特殊な分野であるため実質的な研究、診断支援の需要は学内よりも学外に多い。支援業務はセンターの他分野で主に行っている機器、施設の提供による支援とは性質が異なり、知識、技術、作業を提供する支援が主体となっている。系統保存に加え、これらの支援を安定的提供していくためには、経験を積んだスタッフが業務に従事できる態勢が必須である。これらの支援業務は時間と労力を要する反面、研究に繋がりにくいことから、経験のあるスタッフが少ない状況で教員が支援と研究、教育のいずれも不足なく行っていくのは容易ではない。現状では、支援、研究、教育の何れにおいても限られた範囲でしか実施できていない。このため、教員の指導の下、支援業務に従事できる、高い専門性を有する技術職員の育成と継続的確保が必要である。

今後の展望

臨床嫌気性菌学を行っている国内では希な基礎の講座として、対外的にはレファレンスセンターとしての機能を期待されている。スタッフの努力により、一時期よりレファレンス機能は向上しているが、今後、遺伝資源保存に加え分譲業務の拡充が期待されるなか、これらの機能の安定的な維持と拡充については、厳しい状況にある。当面は現状を維持しながら、機能の拡充に向けての体制作りに努力したい。

(20) 大学院連合創薬医療情報研究科 (医療情報学専攻)

1. 研究の概要

創始した論理的創薬法に基づき、ほぼ全ての疾患を網羅できる創薬体制(一網打尽創薬)を構築している。具体的には、プリオン病、インフルエンザウイルス感染症を標的とし、致死性の高い人獣共通感染症に対する創薬を推進している。同時に、抗癌剤、多能性幹細胞誘導分化剤などの戦略的創薬も進めている。

また、論理的創薬に必要な手法(構造生物学的手法(新規NMR測定法)、量子化学計算ソフト、アカデミア初のGMP準拠有機合成、注射剤製造施設等)の構築も同時に行っている。

一方、臓器レベルでの疾患制御という観点から、新規補助人工心臓(LVAD)の開発を行っている。人工心肺装置(泉工医科工業)を用いた本格的な手術設備を整備し、中動物に対するLVADの植え込み手術を可能とした。また、本設備を用いた論理的な外科手術研究を開始し、数理的定式化を試みている。これらは、近未来の超精密ロボット手術(μm 単位の切開、縫合)の基礎となる。

このように、医薬品医療機器開発の基本的要件を整え、近未来の医療を創造することが研究概要である。

2. 名簿

教授： 桑田一夫 Kazuo Kuwata
教授： 丹羽雅之 Masayuki Niwa
教授： 加藤善一郎 Zenichiro Kato

3. 研究成果の発表

著書(和文)

- 1) 鈴木康之, 藤崎和彦, 丹羽雅之, 田邊政裕, 朝比奈真由美編. 新しい医学教育の流れ'11 秋. 第 42 回医学教育セミナーとワークショップの記録, 名古屋: 三恵社; 2012 年: 1-172.
- 2) 若林英樹, 鈴木康之, 藤崎和彦, 丹羽雅之編. 新しい医学教育の流れ'12 冬. 第 43 回医学教育セミナーとワークショップの記録, 名古屋: 三恵社; 2012 年: 1-156.
- 3) 川上ちひろ, 鈴木康之, 藤崎和彦, 丹羽雅之, 石川和信編. 新しい医学教育の流れ'12 春. 第 44 回医学教育セミナーとワークショップの記録, 名古屋: 三恵社; 2012 年: 1-142.
- 4) 西城卓也, 鈴木康之, 藤崎和彦, 丹羽雅之編. 新しい医学教育の流れ'12 夏. 第 45 回医学教育セミナーとワークショップの記録, 名古屋: 三恵社; 2012 年: 1-240.
- 5) 鈴木康之, 藤崎和彦, 丹羽雅之編. 日本の医学教育の挑戦, 東京: 篠原出版新社; 2012 年: 1-241.
- 6) 丹羽雅之. e-ポートフォリオシステムの構築と利用: 鈴木康之, 藤崎和彦, 丹羽雅之編. 日本の医学教育の挑戦, 東京: 篠原出版新社; 2012 年: 200-204.
- 7) 丹羽雅之. Faculty Development の企画・運営: 鈴木康之, 藤崎和彦, 丹羽雅之編. 日本の医学教育の挑戦, 東京: 篠原出版新社; 2012 年: 222-227.
- 8) 藤崎和彦, 鈴木康之, 丹羽雅之編. 新しい医学教育の流れ'12 秋. 第 46 回医学教育セミナーとワークショップの記録, 名古屋: 三恵社; 2013 年: 1-170.
- 9) 丹羽雅之, 鈴木康之, 藤崎和彦, 大屋祐輔, 阿部幸恵編. 新しい医学教育の流れ'13 冬. 第 47 回医学教育セミナーとワークショップの記録, 名古屋: 三恵社; 2013 年: 1-155.
- 10) 鈴木康之, 藤崎和彦, 丹羽雅之, 小西靖彦, 錦織 宏編. 新しい医学教育の流れ'13 春. 第 48 回医学教育セミナーとワークショップの記録, 名古屋: 三恵社; 2013 年: 1-185.
- 11) 西城卓也, 鈴木康之, 藤崎和彦, 丹羽雅之編. 新しい医学教育の流れ'13 秋. 第 50 回医学教育セミナーとワークショップの記録, 名古屋: 三恵社; 2013 年: 1-210.
- 12) 丹羽雅之. 野村隆英, 石川直久編. シンプル薬理学【改訂第 5 版】, 東京: 南江堂; 2014 年: 1-376.
- 13) 川上ちひろ, 鈴木康之, 藤崎和彦, 丹羽雅之編. 新しい医学教育の流れ'13 夏. 第 49 回医学教育セミナーとワークショップの記録, 名古屋: 三恵社; 2014 年: 1-131.
- 14) 丹羽雅之. 医学教育ユニットの現状: 医学教育学会 広報・情報基盤開発委員会編. 医学教育白書 2014 年版 医学教育別冊, 東京: 篠原出版; 2014 年: 116-118.

著書(欧文)

- 1) Hara A, Aoki H, Takamatu M, Hatano Y, Tomita H, Kuno K, Niwa M, Kunisada T. Human embryonic stem cells transplanted into mouse retina induces neural differentiation. In: Tumors of the central nervous system, Springer, Stem Cells and Cancer Stem Cells, Volume 2, Part 4. 2012:291-298.
- 2) Niwa M, Nakashima M, Satoh K, Takamatsu M, Kobayashi K, Hatano Y and Hara A. Hypothermia and Hyperthermia affect neuronal degeneration, delayed neuronal death and microglial activation following transient forebrain ischemia. In: Delgado JIV, Garza VGF, eds. Hypothermia: Prevention, Recognition and Treatment. Nova Science Publish; 2012:15-24.
- 3) Niwa M, MaruYama T, Hisamatsu K, Kobayashi K, Miyazaki T, Hirata A, Hatano Y, Tomita H, Hara A, The Role of Microglial Galectin-3 in Central Nervous System Disease. In: Giffard ER, ed. Microglia: Physiology, Regulation and Health Implications. Nova Science Publish; 2014:1-10.

総説 (和文)

- 1) 桑田一夫. 量子創薬—論理的形態制御学の原理—(Non-commutative Geometrical Drug Discovery —The Principle of Geometrical Regulation—), YAKUGAKU ZASSHI 2012年; 132巻: 873-879.
- 2) 桑田一夫. 寄稿「数式から物質へ、言語から現実へ」, 「杉田玄白賞」のあゆみ〜第1回から第10回までの記録〜 2012年: 28.
- 3) 真嶋由貴恵, 中村裕美子, 丹羽雅之, 木下淳博, 吉田素文. 医療系教育における e ラーニングの動向—医療系 e ラーニング全国交流会(JMeL)から—, 教育システム情報学会誌 2014年; 31巻: 8-18.
- 4) 西城卓也, 丹羽雅之, 川上ちひろ, 今福輪大郎, 坂下和美, 藤崎和彦, 鈴木康之. 医学者教育における教育者養成のこれまでとこれから: 医学教育セミナーとワークショップの歴史が示す将来, 医学教育 2014年; 45巻: 13-24.

総説 (欧文)

- 1) Suzuki Y, Niwa M. e-PBL: Possibilities and Limitations. J Med Edu. 2012;16:1-8.

原著 (和文)

- 1) 大西弘高, 川崎 勝, 椎橋美智男, 阿部幸恵, 大久保由美子, 片岡仁美, 杉本なおみ, 高村昭輝, 内藤 亮, 丹羽雅之. 医学教育情報館(MEAL)の構築プロセス, 医学教育 2012年; 43巻: 215-220.
- 2) 阿部恵子, 若林英樹, 西城卓也, 川上ちひろ, 藤崎和彦, 丹羽雅之, 鈴木康之. Trait Emotional Intelligence Que-SF と Jefferson Scale of Physician Empathy の日本語版開発と信頼性・妥当性の検討, 医学教育 2012年; 43巻: 351-359.
- 3) 阿部恵子, 藤崎和彦, 丹羽雅之, 鈴木康之. 医学生の Emotional Intelligence (EI) と Empathy: 性差および学年差の検討, 医学教育 2013年; 44巻: 315-326.

原著 (欧文)

- 1) Morita H, Kaneko H, Ohnishi H, Kato Z, Kubota K, Yamamoto T, Matsui E, Teramoto T, Fukao T, Kasahara K, Kondo N. Structural property of soybean protein P34 and specific IgE response to recombinant P34 in patients with soybean allergy. Int J Mol Med. 2012;29:153-158. IF 1.880
- 2) Goda W, Satoh K, Nakashima M, Hara A, Niwa M. PBN fails to suppress in delayed neuronal death of hippocampal CA1 injury following transient forebrain ischemia in gerbils. Neurosci Lett. 2012;517:47-51. IF 2.055
- 3) Ishikawa T, Kuwata K. RI-MP2 Gradient Calculation of Large Molecules Using the Fragment Molecular Orbital Method. Journal of Physical Chemistry Letters. 2012;3:375-379. IF 6.687
- 4) Yamada K, Koyama H, Hagiwara K, Ueda A, Sasaki Y, Kaneshashi S, Ueno R, Nakamura HK, Kuwata K, Shimizu K, Suzuki M, Aida Y. Identification of a novel compound with antiviral activity against influenza A virus depending on PA subunit of viral RNA polymerase. Microbes and Infection. 2012;14:740-747. IF 2.731
- 5) Hosokawa-Muto J, Kimura T, Kuwata K. Respiratory and cardiovascular toxicity studies of a novel anti-prion compound, GN8, in rats and dogs. Drug and Chemical Toxicology. 2012;35:264-271. IF 1.098
- 6) Chang L, Ishikawa T, Kuwata K, Takada S. Protein-specific force derived from the fragment molecular orbital method can improve protein-ligand binding interactive. Journal of Computational Chemistry. 2013;34:1251-1257. IF 3.601
- 7) Ishikawa T, Burri RR, Kamatari YO, Sakuraba S, Matubayasi N, Kitao A, Kuwata K. A theoretical study of the two binding modes between lysozyme and tri-NAG with an explicit solvent model based on the fragment molecular orbital method. Physical chemistry chemical physics. 2013;15:3646-3654. IF 4.198
- 8) Takemura K, Burri RR, Ishikawa T, Ishikura T, Sakuraba S, Matubayasi N, Kuwata K, Kitao A. Free-energy analysis of lysozyme-triNAG binding modes with all-atom molecular dynamics simulation combined with the solution theory in the energy representation. Chemical physics letters. 2013;559:94-98. IF 1.991
- 9) Mashima T, Nishikawa F, Kamatari Y, Fujiwara H, Saimura M, Nagata T, Kodaki T, Nishiwaka S, Kuwata K, Katahira M. Anti-prion activity of an RNA aptamer and its structural basis. Nucleic Acids Research. 2013;41:1355-1362. IF 8.808
- 10) Okamoto T, Ishikawa T, Koyano Y, Yamamoto N, Kuwata K, Nagaoka M. A minimal implementation of the AMBER-PAICS interface for Ab initio FMO-QM/MM-MD simulation. Bulletin of the Chemical Society of Japan. 2013;86:210-222. IF 2.222
- 11) Kamatari Y, Hayano Y, Yamaguchi K, Hosokawa-Muto J, Kuwata K. Characterizing antiprion compounds based on their binding properties to prion proteins: Implications as medical chaperones. Protein Science. 2013;22:22-34. IF 2.861
- 12) Nakagaki T, Satoh K, Ishibashi D, Fuse T, Sano K, Kamatari YO, Kuwata K, Shigematsu K, Iwamaru Y, Takenouchi T, Kitani H, Nishida N, Atarashi R. FK506 reduces abnormal prion protein through the activation of autolysosomal degradation and prolongs survival in prion-infected mice. Autophagy. 2013;9:1386-1394. IF 11.423
- 13) Kimura T, Sako T, Siqin, Hosokawa-Muto J, Cui YL, Wada Y, Kataoka Y, Doi H, Sakaguchi S, Suzuki M, Watanabe Y, Kuwata K. Synthesis of an 11C-Labeled Antiprion GN8 Derivative and Evaluation of

- Its Brain Uptake by Positron Emission Tomography. *ChemMedChem*. 2013;8:1035-1039. IF 3.046
- 14) Endo S, HU D, Suyama M, Matsunaga T, Sugimoto K, Matsuya Y, El-Kabbani O, Kuwata K, Hara A, Kitade Y, Toyooka N. Synthesis and structure-activity relationship of 2-phenyliminochromene derivatives as inhibitors for AKR1B10. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*. 2013;21:6378-6384. IF 2.951
- 15) Yamaguchi K, Kamatari YO, Fukuoka M, Miyaji R, Kuwata K. Nearly Reversible Conformational Change of Amyloid Fibrils as Revealed by pH-Jump Experiments. *Biochemistry*. 2013;52:6797-6806. IF 3.194
- 16) Kuwata K. Logical Design of Medical Chaperone for Prion Diseases. *Current topics in medicinal chemistry*. 2013;13:2432-2440. IF 3.453
- 17) Abe K, Evans P, Austin EJ, Suzuki Y, Fujisaki K, Niwa M, Aomatsu M. Expressing one's feelings and listening to others increases emotional intelligence: a pilot study of Asian medical students. *BMC Med Educ*. 2013;13:82. IF 1.409
- 18) Honda RP, Yamaguchi KI, Kuwata K. Acid-induced Molten Globule State of a Prion Protein: Crucial Role of Strand 1-Helix 1-Strand 2 Segment. *J Biol Chem*. pii: jbc.M114.559450 *J boil Chem*. 2014;289:30355-30363. IF 4.600
- 19) Taguchi A, Niwa M, Hoshi M, Saito K, Masutani T, Hisamatsu K, Kobayashi K, Hatano Y, Tomita H, Hara A. Indoleamine 2,3-dioxygenase 1 is upregulated in activated microglia in mice cerebellum during acute viral encephalitis. *Neurosci Lett*. 2014;564:120-125. IF 2.055
- 20) Niwa M, Yoshida S, Takamizawa K, Nagaoka S, Kawakubo N, Takahashi Y, Suzuki Y. Facilitation of web-based Internet PBL: what is an adequate group size?. *IeJSME*. 2014;8:4-11. IF 0.500
- 21) Tsutsumi N, Kimura T, Arita K, Ariyoshi M, Ohnishi H, Yamamoto T, Zuo X, Maenaka K, Park EY, Kondo N, Shirakawa M, Tochio H, Kato Z. The structural basis for receptor recognition of human interleukin-18. *Nat Commun*. 2014;5:5340. IF 10.742
- 22) Yamamoto T, Tsutsumi N, Tochio H, Ohnishi H, Kubota K, Kato Z, Shirakawa M, Kondo N. Functional assessment of the mutational effects of human IRAK4 and MyD88 genes. *Mol Immunol*. 2014;58:66-76. IF 3.003
- 23) Kimura T, Tsutsumi N, Arita K, Ariyoshi M, Ohnishi H, Kondo N, Shirakawa M, Kato Z, Tochio H. Purification, crystallization and preliminary X-ray crystallographic analysis of human IL-18 and its extracellular complexes. *Acta Crystallogr F*. 2014;70:1351-1356. IF 0.568
- 24) Funato M, Uemura O, Ushijima K, Ohnishi H, Orii K, Kato Z, Yamakawa S, Nagai T, Ohara O, Kaneko H, Kondo N. A complement factor B mutation in a large kindred with atypical hemolytic uremic syndrome. *J Clin Immunol*. 2014;34:691-695. IF 2.654

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：丹羽雅之；科学研究費補助金基盤研究(C)：コバルトクロライド誘発網膜神経障害モデルを用いた再生治療に関する基礎的研究；平成 22-24 年度；4,160 千円(1,690：1,560：910 千円)
- 2) 研究代表者：河野健一，研究分担者：丹羽雅之；科学研究費補助金基盤研究(C)：6 年一貫プロフェシヨナリズム教育における e-ポートフォリオの開発と実践；平成 22-24 年度；3,640 千円(1,300：1,170：1,170 千円)
- 3) 研究代表者：阿部恵子(名古屋大学)，研究分担者：鈴木康之，藤崎和彦，丹羽雅之，若林英樹，西城卓也，川上ちひろ；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：医学生の情動能力育成のための 6 年間継続的コミュニケーション教育プログラムの開発；平成 23-25 年度；5,200 千円(2,340：1,430：1,430 千円)
- 4) 研究代表者：鈴木康之，研究分担者：鈴木康之，西城卓也，藤崎和彦，丹羽雅之ら；科学研究補助金基盤研究(B)：医学・医療教育指導者の育成システム構築に関する研究；平成 23-25 年度；19,500 千円(6,500：6,500：6,500 千円)
- 5) 研究代表者：桑田一夫，研究分担者：鎌足雄司；科学研究費補助金基盤研究(B)：カイネティック NMR によるプリオン体立体構造進化過程の解明；平成 23-25 年度；20,020 千円(7,020：6,500：6,500 千円)
- 6) 研究代表者：山田正仁(金沢大学大学院医学系研究科 脳老化・神経病態学(神経内科))，研究分担者：桑田一夫 他 39 名；厚生労働省難治性疾患克服研究事業：プリオン病及び遅発性ウイルス感染症に関する調査研究(H23-難治-一般-013)；平成 23-25 年度；48,000 千円(16,000：16,000：16,000 千円)
- 7) 研究代表者：桑田一夫，研究分担者：水澤英洋，西田教行，三條伸夫，小野文子，柴田宏昭；厚生労働省難治性疾患等克服研究事業：プリオン病に対する低分子シャペロン治療薬の開発(H24-難治等(難治)-一般-004)；平成 24-26 年度；1,167,801 千円(148,850：319,494：699,457 千円)
- 8) 研究代表者：桑田一夫，研究分担者：鎌足雄司；科学研究費補助金基盤研究(B)：マイクロ流路超高速パルスラベル NMR 装置の開発及びプリオン自己複製過程の解明；平成 26-28 年度；16,510 千円(5,850：5,330：5,330 千円)

2) 受託研究

- 1) 研究代表者：北尾彰朗(東京大学分子細胞生物学研究所細胞機能情報研究センター創生研究分野), 研究分担者：桑田一夫；平成 19 年度戦略的創造研究推進事業(CREST タイプ)研究領域「マルチスケール・マルチフィジックス現象の統合シミュレーション」：研究課題「バイオ分子間相互作用形態の階層的モデリング」；平成 19-24 年度；43,514 千円(3,000：9,421：10,000：10,000：8,000：3,093 千円)(直接経費)(含：間接経費=×1.3)：独立行政法人科学技術振興機構
- 2) 研究代表者：中迫雅由(慶応義塾大学), 研究分担者：山本雅貴, 亀島 敬, 高橋幸生, 難波啓一, 桑田一夫, 河田康志, 松永幸大, 池口満徳；独立行政法人理化学研究所 SACLA 共用ビームライン 利用研究課題(重点戦略課題)：SACLA における低温 X 線回折イメージング実験の展開と標準化；平成 24-28 年度；170,000 千円(85,000：85,000 千円：未定：未定：未定)：独立行政法人理化学研究所

3) 共同研究

- 1) 研究代表者：鈴木正嗣(岐阜大学応用生物科学部 附属野生動物管理学研究センター), 研究分担者：桑田一夫；北海道大学 人獣共通感染症リサーチセンター 特定共同研究：研究課題「人獣共通感染症の診断・予防・治療法の開発研究」；平成 22-28 年度；24,600 千円(18,000：4,000：1,400：700：500 千円：未定：未定)：北海道大学 人獣共通感染症リサーチセンター

5. 発明・特許出願状況

- 1) 研究者名：桑田一夫：抗プリオン化合物のマレイン酸塩及びその製造方法、並びにその医薬組成物(特許)；平成 26 年

6. 学会活動

1) 学会役員

丹羽雅之：

- 1) 日本炎症・再生医学会評議員(～現在)
- 2) 日本薬理学会評議員(～現在)
- 3) 日本医学教育学会評議員(～現在)
- 4) 日本臨床薬理学会評議員(～現在)
- 5) 日本医学教育学会広報・情報基盤委員会委員(～現在)
- 6) 日本シミュレーション医療教育研究会幹事・評議員(～現在)
- 7) 医療系 e-learning 全国交流会 副会長(～現在)
- 8) 東海 7 大学医学教育連絡協議会幹事(～現在)
- 9) 教育システム情報学会人材育成委員会医療・看護部会委員(～現在)

加藤善一郎：

- 1) 日本小児科学会代議員(～現在)
- 2) 日本小児神経学会(～現在)
- 3) 日本人類遺伝学会(～現在)

桑田一夫：

- 1) 日本生理学会評議員(～現在)
- 2) 日本磁気共鳴医学会評議員(～現在)
- 3) 臨床ストレス応答学会評議員(～現在)

2) 学会開催

丹羽雅之：

- 1) 第 43 回医学教育セミナーとワークショップ(平成 24 年 1 月, 岐阜)
- 2) 第 6 回医療系全国交流会(平成 24 年 1 月, 岐阜)
- 3) 第 44 回医学教育セミナーとワークショップ(平成 24 年 5 月, 福島)
- 4) 第 45 回医学教育セミナーとワークショップ(平成 24 年 8 月, 岐阜)
- 5) 第 46 回医学教育セミナーとワークショップ(平成 24 年 10 月, 岐阜)
- 6) 第 47 回医学教育セミナーとワークショップ(平成 25 年 1 月, 沖縄)
- 7) 第 48 回医学教育セミナーとワークショップ(平成 25 年 6 月, 京都)

- 8) 第 49 回医学教育セミナーとワークショップ(平成 25 年 8 月, 岐阜)
- 9) 第 50 回医学教育セミナーとワークショップ(平成 25 年 11 月, 岐阜)
- 10) 第 51 回医学教育セミナーとワークショップ(平成 26 年 1 月, 東京)
- 11) 第 52 回医学教育セミナーとワークショップ(平成 26 年 5 月, 秋田)
- 12) 第 53 回医学教育セミナーとワークショップ(平成 26 年 8 月, 岐阜)
- 13) 第 54 回医学教育セミナーとワークショップ(平成 26 年 10 月, 九州)

桑田一夫 :

- 1) 再生医療と創薬の最前線 第 1 回シンポジウム「心臓外科と神経内科における難治性疾患の克服に向けて」(平成 25 年 3 月, 岐阜)
- 2) 再生医療と創薬の最前線 第 2 回シンポジウム「脳を守る」(平成 26 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

丹羽雅之 :

- 1) 第 44 回日本医学教育学会大会(平成 24 年 7 月, 横浜, 座長)
- 2) 第 7 回医療系 e-ラーニング全国交流会(平成 25 年 1 月, 徳島, 招待講演 座長)
- 3) 第 45 回日本医学教育学会(平成 25 年 7 月, 千葉, パネルディスカッション「ネットワークを活用した医療者教育の情報のあり方」座長)
- 4) 第 46 回日本医学教育学会(平成 26 年 7 月, 和歌山, シンポジウム「e-ラーニングを機能させるためのシステムと考え方」座長)

桑田一夫 :

- 1) 臨床研究情報センター講演(平成 24 年 4 月, 兵庫, 招待講演「論理的創薬法の確立と抗プリオン化合物の創製 シーズ創製のための戦略的組織-人獣感染防御研究センター-」演者)
- 2) 日本胎盤臨床研究会講演(平成 24 年 5 月, 東京, 招待講演「自己複製する蛋白質‘プリオン’の制御」演者)
- 3) 慶應義塾大学 生命システム情報特別講義 B(平成 24 年 5 月, 神奈川, 招待講演「特殊及び一般形態形成理論-非可換外科学入門-」演者)
- 4) 東京医科歯科大学 大学院領域別特別講義(平成 24 年 6 月, 東京, 招待講演「プリオン蛋白質のコンフォメーションスイッチと核依存性複製機構」演者)
- 5) 蛋白研セミナー「『蛋白質と過飽和』~Impacts of Supersaturation on Protein Science~」(平成 24 年 6 月, 大阪, 座長)
- 6) 蛋白研セミナー「International Workshop on Pharmaceutical NMR-Nucleic Acids and Prion Protein-」(平成 24 年 10 月, 大阪, 「Relaxation Matrix and Prion」演者)
- 7) プリオン病研修会(平成 25 年 2 月, 東京, 招待講演「プリオン病新規治療薬 P092 の開発について」(ノーベルファーマ株式会社内)演者)
- 8) 第二回 岐阜構造生物学・医学・論理的創薬研究会シンポジウム(平成 25 年 3 月, 招待講演「論理的創薬から治験薬 GMP へ」演者)
- 9) プリオンに関する講演会(平成 25 年 3 月, 兵庫, 招待講演「メディカルシャペロンによるプリオン病の治療」演者)
- 10) DRUG DISCOVERY & THERAPY WORLD CONGRESS(平成 25 年 6 月, Boston, 招待講演「MEDICAL CHAPERONE - A NOVEL STRATEGY FOR THE LOGICAL DRUG DESIGN」演者)
- 11) 韓国蛋白質学会(平成 25 年 6 月, 韓国, 招待講演「Logical design of a medical chaperone for prion diseases」演者)
- 12) 国立精神・神経医療研究センター講演(平成 26 年 9 月, 兵庫, 招待講演「プリオン病に対するメディカルシャペロンの医師主導治験に向けて」演者)

8. 学術賞等の受賞状況

なし

9. 社会活動

なし

10. 報告書

- 1) 桑田一夫：プリオン立体構造変換初期過程の解析：厚生労働科学研究費補助金(難治性疾患克服研究事業) プリオン病及び遅発性ウイルス感染症に関する調査研究班 分担研究報告書：78(平成 24 年 3 月)
- 2) 桑田一夫：カイネティック NMR によるプリオン立体構造進化過程の解明：独立行政法人日本学術振興会科学研究費助成事業(科学研究費補助金)基盤研究 B 平成 23 年度研究実績報告書(平成 24 年 4 月)
- 3) 桑田一夫：プリオン天然変性部位の異常立体構造変換における役割：文部科学省科学研究費補助金新学術領域研究(研究領域提案型)「天然変性タンパク質の分子認識と機能発現」平成 23 年度実績報告書(平成 24 年 4 月)
- 4) 桑田一夫：バイオ分子間相互作用形態の階層的モデリング：独立行政法人 科学技術振興機構戦略的創造研究推進事業(チーム型研究・CREST)「マルチスケール・マルチフィジックス現象の統合シミュレーション」平成 23 年度実績報告書(平成 24 年 4 月)
- 5) 丹羽雅之：全国ユニット機関名簿：医学教育 43：253-262(平成 24 年 6 月)
- 6) 桑田一夫：バイオ分子間相互作用形態の階層的モデリング：独立行政法人 科学技術振興機構戦略的創造研究推進事業(チーム型研究・CREST)「マルチスケール・マルチフィジックス現象の統合シミュレーション」研究終了報告書(平成 24 年 8 月)
- 7) 丹羽雅之：アナウンスメント. 第 47 回医学教育セミナーとワークショップ：医学教育 43：440(平成 24 年 12 月)
- 8) 桑田一夫：プリオン病に対する低分子シャペロン治療薬の開発：厚生労働科学研究費補助金難治性疾患等克服研究事業(難治性疾患克服研究事業) 平成 24 年度総括・分担研究報告書(平成 25 年 3 月)
- 9) 桑田一夫：プリオン立体構造変換原理の解明とその制御：厚生労働科学研究費補助金難治性疾患等克服研究事業(難治性疾患克服研究事業) プリオン病及び遅発性ウイルス感染症に関する調査研究班 分担研究報告書：65(平成 25 年 3 月)
- 10) 桑田一夫：カイネティック NMR によるプリオン立体構造進化過程の解明：独立行政法人日本学術振興会科学研究費助成事業(科学研究費補助金)基盤研究 B 平成 24 年度研究実績報告書(平成 25 年 4 月)
- 11) 桑田一夫：SACLA における低温 X 線回折イメージング実験の展開と標準化(X 線回折・NMR・AFM 融合アミロイド繊維イメージング)：文部科学省平成 24 年度科学技術試験研究委託事業 委託業務成果報告書(平成 25 年 5 月)
- 12) 丹羽雅之：全国ユニット機関名簿：医学教育 44：198-208(平成 25 年 6 月)
- 13) 丹羽雅之：全国ユニット機関名簿：医学教育 45：224-236(平成 26 年 6 月)

11. 報道

- 1) 桑田一夫：岐阜大 創薬へ新施設—異常プリオン難病治療法を試験：中日新聞(2013 年 1 月 18 日)
- 2) 桑田一夫：「ヤコブ病」新薬開発へ—岐阜大に研究施設開設：岐阜新聞(2013 年 1 月 24 日)
- 3) 桑田一夫：最新の研究成果紹介 難治性疾患克服 岐阜大でシンポ：岐阜新聞(2013 年 3 月 4 日)
- 4) 桑田一夫：再生医療の最前線伝える講演会：NHK 岐阜放送局(2013 年 3 月 3 日)
- 5) 桑田一夫：“先制医療”で防げ! アルツハイマー病に挑む：NHK 総合「ナビゲーション」(2014 年 8 月 1 日)
- 6) 加藤善一郎他：「リウマチやアトピー治療に光り 原因タンパク質 構造解明」：中日新聞(2014 年 12 月 16 日)
- 7) 加藤善一郎他：「リウマチ、アレルギーなどの原因物質 岐阜大 立体構造解明」：岐阜新聞(2014 年 12 月 16 日)
- 8) 加藤善一郎他：「リウマチなどの原因物質を解明」：NHK 名古屋放送局(2014 年 12 月 19 日)

12. 自己評価

評価

全国の大学にはない医薬品医療機器開発体制を整えることが出来た、と考えている。分子、細胞、臓器を使用した医療技術開発を医学教育の中で(例えば、選択テュトリアルの中で)も体験し、実際に遂

行することが可能となった。事実、医学部学生による JBC 論文も出版されたところである。今後、医学教育においても、新規医薬品医療機器開発（レギュラトリーサイエンス）への対応が必要となるだろう。その意味で、ここ数年で、医学の発展に大きく貢献できた、と考えている。

現状の問題点及びその対応策

基礎研究を希望する学生が極端に減少してきており、このままいくと、基礎研究を支える人材がいなくなるおそれがある。特に、医薬品医療機器開発は、法律に基づく研究であり、論文よりも特許取得が優先される。これらを乗り越え、光り輝く未来に向かって新しい医療を創造することが重要である。これに対する対応策として、医薬品医療機器開発をサイエンスとして確立し、臨床と基礎を橋渡しするための全学的体制の構築を進めている。

今後の展望

既存の医学・医療技術を学ぶだけでは、必ずしも救うことの出来ない生命がたくさんある。未来の医療を変えるための戦略的研究開発体制がまさに出来上がりつつある。新しい医薬品、医療機器、手術手技を開発し、国民の期待に答えられる医療の実現に貢献する計画である。