

## 〔病態制御学講座〕

### (1) 解剖学分野

#### 1. 研究の概要

(1) Wnt シグナル系は、細胞の増殖、分化、癌化に関わるシグナルを伝える。Wnt 系抑制因子の一つである APC 蛋白質は、大腸がん抑制因子として発見されたが、腸だけでなく脳での発現が非常に高い。しかし、Apc 遺伝子の変異と脳腫瘍の発生との関連性は否定的である。APC の Wnt 系抑制機能 (=がん抑制機能) には、APC 分子の中央にある“βカテニン結合部位”が必須である。一方、APC の C 末端には、PSD-95、DLG、微小管、EB1 (微小管結合因子) 等が結合し、神経との関連性が濃厚です。そこで私たちは、APC の C 末端特異的な生体機能を知るために、1639 アミノ酸以降の C 末端側が欠損した変異 APC 蛋白質を発現する、APC1638T マウスを解析している。

(2) 安全な鍼治療手技を教育・トレーニングするための効果的方法の構築をめざし、御遺体を用いた肉眼解剖学的観察に加え、ハイスピードカメラによる動画などを用いた鍼技術の多角的な解析をおこなっている。

(3) ヒトおよび各種実験動物の骨格の外部形状と内部構造を、数理力学的に解析している。加齢に伴う骨の三次元微細構造の変化を検索している。また慢性ストレス負荷モデル動物を作成し、ストレス負荷と骨粗鬆症との関連を調べている。さらに、“噛む動作 (チューイング)” によるストレス性骨粗鬆症の改善効果の解明に取り組んでいる。

#### 2. 名簿

教授：	千田隆夫	Takao Senda
准教授：	早川大輔	Daisuke Hayakawa
講師：	東 華岳	Kagaku Azuma

#### 3. 研究成果の発表

著書 (和文)

- 1) 高橋優三, 奥 幸子, 早川大輔. シミュレーション医学教育の現状と将来: 日本医学教育学会教材開発・SP 小委員会編集. シミュレーション医学教育入門, 東京: 篠原出版新社; 2011 年: 26-34.
- 2) 高橋優三, 奥 幸子, 早川大輔, 木島竜吾, 近藤大祐. シミュレーション医学教育用の教材ソフト開発: 日本医学教育学会教材開発・SP 小委員会編集. シミュレーション医学教育入門, 東京: 篠原出版新社; 2011 年: 266-274.
- 3) 伊藤正裕, 早川大輔, 坂本 歩, 山村 聡監訳. ボディセラピーのためのトータル標準解剖生理学, 東京: 丸善株式会社; 2011 年.
- 4) 陳 華岳, 正村静子. 骨の疾患: 骨の加齢変化と骨粗鬆症: 日本臨床分子形態学会編集. 病気の分子形態学, 学際企画株式会社; 2011 年: 251-253.

著書 (欧文)

なし

総説 (和文)

なし

総説 (欧文)

なし

原著 (和文)

- 1) 江村正一, 奥村年彦, 陳 華岳. レッサーパンダの舌乳頭とその結合織芯の走査型電子顕微鏡による観察, 哺乳類科学 2009 年; 49 卷: 37-43.
- 2) 奈良村五十志, 林 達郎, 周 向榮, 陳 華岳, 原 武史, 横山龍二郎, 兼松雅之, 星 博昭, 藤田広志. X 線 CT 画像における骨盤腔形状を用いた前立腺の中心位置の自動推定, 医用画像情報学会誌 2009 年; 26 卷: 73-77.
- 3) 韓 明旭, 林 達郎, 周 向榮, 陳 華岳, 原 武史, 藤田広志, 横山龍二郎, 兼松雅之, 星 博昭. 体幹部 X 線 CT 画像における脊柱の正中矢状面を利用した椎体の骨密度と彎曲角度の自動計測法, 医用画像情報学会雑誌 2009 年; 26 卷: 52-58.
- 4) 吉本俊一, 周 向榮, 陳 華岳, 原 武史, 藤田広志, 横山龍二郎, 兼松雅之, 星 博昭. 非造影 CT 画像における腎臓の位置・傾き・形状特徴量の解析とそれに基づく腎臓自動抽出に関する初期的検討, 電子情報通信学会技術報告 2009 年; 109 卷: 107-110.

- 5) 林 達郎, 周 向榮, 陳 華岳, 原 武史, 横山龍二郎, 兼松雅之, 星 博昭, 藤田広志. X線 CT 画像における脊柱の彎曲角度の定量化法の開発とその評価, 電子情報通信学会技術報告 2009年; 109巻: 29-32.
- 6) 神谷直希, 周 向榮, 陳 華岳, 林 達郎, 原 武史, 横山龍二郎, 兼松雅之, 星 博昭, 藤田広志. X線 CT 画像における腹部骨格筋モデルの作成と自動認識, 電子情報通信学会技術報告 2009年; 109巻: 31-34.
- 7) 江村正一, 阿閉泰郎, 陳 華岳. 哺乳類の喉頭蓋の形態について, 形態・機能 2010年; 9巻: 13-16.
- 8) 高橋優三, 長野 功, 呉 志良, 加藤智美, 鈴木康之, 早川大輔. PBL のコア・タイム省察用ポートフォリオ, 医学教育 2010年; 41巻: 207-209.
- 9) 青木隆明, 山岸宏江, 清水克時, 篠田信之, 浜田篤至, 林 典雄, 早川大輔. 短下肢装具の圧力による下腿半月の高さの検討, 日本義肢装具学会誌 2011年; 27巻: 171-173.
- 10) 藤田広志, 原 武史, 周 向榮, 林 達郎, 神谷直希, 張 学軍, 陳 華岳, 星 博昭. 計算解剖モデルの構築, Med Imag Tech. 2011年; 29巻: 116-122.
- 11) 林 達郎, 陳 華岳, 宮本 敬, 周 向榮, 原 武史, 横山龍二郎, 兼松雅之, 星 博昭, 藤田広志. エックス線 CT 画像を用いた椎体の微細形態計測による新規骨折の予測能の調査(中間報告), Osteoporosis Japan 2011年; 19巻: 415-420.
- 12) 東 華岳, 久保金弥, 鷺見雄希, 林 達郎, 周 向榮, 藤田広志, 小野塚實. 腰椎の外部形状と内部構造の統合解析による骨粗鬆症の解明, Osteoporosis Japan 2011年; 19巻: 665-668.

原著 (欧文)

- 1) Chen H, Shoumura S, Emura S, Isono H. Tibetan medicated-bath therapy may improve adjuvant arthritis in rat. eCAM. 2009;6:211-217. IF 2.964
- 2) Emura S, Okumura T, Chen H. Scanning electron microscopic study of the tongue in the Oriental Scops Owl (*Otus scops*). Okajimas Folia Anat Jpn. 2009;86:1-6.
- 3) Chen H, Yano R, Emura S, Shoumura S. Anatomic variation of the celiac trunk with special reference to hepatic artery patterns. Ann Anat. 2009;191:399-407. IF 1.658
- 4) Zhou X, Hayashi T, Chen H, Hara T, Yokoyama R, Kanematsu M, Hoshi H, Fujita H. Automated measurement of bone-mineral-density (BMD) values of vertebral bones based on X-ray torso CT images. Proc. of the 31st Annual International Conference of the IEEE Eng Med Biol Soc. 2009;pp.3573-3576.
- 5) Kamiya N, Zhou X, Chen H, Hara T, Hoshi H, Yokoyama R, Kanematsu M, Fujita H. Automated recognition of the psoas major muscles on X-ray CT images. Proc. of the 31st Annual International Conference of the IEEE Eng Med Biol Soc. 2009;pp.3557-3560.
- 6) Zhou X, Hayashi T, Han M, Chen H, Hara T, Fujita H, Yokoyama R, Kanematsu M, Hoshi H. Automated segmentation and recognition of the bone structure in non-contrast torso CT images using implicit anatomical knowledge, Proc. of SPIE Medical Imaging. 2009: Image Processing 2009; 7259:72593S-1-72593S1-4.
- 7) Chen H, Zhou X, Emura S, Shoumura S. Site-specific bone loss in senescence-accelerated mouse (SAMP6): A murine model for senile osteoporosis. Exp Gerontol. 2009;44:792-798. IF 3.804
- 8) Chen H, Zhou X, Shoumura S, Emura S, Bunai Y. Age- and gender-dependent changes in three-dimensional microstructure of cortical and trabecular bone at the human femoral neck. Osteoporos Int. 2010;21:627-636. IF 4.859
- 9) Washimi Y, Chen H, Ito A, Takao R, Uzawa T, Yamamoto Y, Yamada H, Shoumura S. Effect of intermittent treatment with human parathyroid hormone 1-34 in SAMP6 senescence-accelerated mice. J Endocrinol Invest. 2010;33:395-400. IF 1.476
- 10) Ishiguro M, Mishiro K, Fujiwara Y, Chen H, Izuta H, Tsuruma K, Shimazawa M, Yoshimura S, Satoh M, Iwama T, Hara H. Phosphodiesterase-III inhibitor prevents hemorrhagic transformation induced by focal cerebral ischemia in mice treated with tPA. PLoS One 2010;5:e15178. IF 4.411
- 11) Emura S, Okumura T, Chen H. Comparative studies of the dorsal surface of the tongue in three avian species by scanning electron microscopy. Okajimas Folia Anat Jpn. 2010;86:111-115.
- 12) Emura S, Okumura T, Chen H. Scanning electron microscopic study of the tongue in the Jungle Nightjar (*Caprimulgus indicus*). Okajimas Folia Anat Jpn. 2010;86:117-120.
- 13) Hayashi T, Zhou X, Chen H, Hara T, Miyamoto K, Kobayashi T, Yokoyama R, Kanematsu M, Hoshi H, Fujita H. Automated extraction method for the center line of spinal canal and its application to the spinal curvature quantification in torso X-ray CT images. Proc. of SPIE Medical Imaging 2010:Image Processing. 2010;7623:76233F-1-76233F-4.
- 14) Fujita H, Hara T, Zhou X., Chen H, Hoshi H. Computational anatomy: Model construction and application for anatomical structures recognition in torso CT images. Proc. of the First International Symposium on the Project "Computational Anatomy". 2010:58-61.
- 15) Zhou X, Wang S, Chen H, Zhang X, Hara T, Yokoyama R, Kanematsu M, Hoshi H, Fujita H. Rapid organ localization in 3D torso CT images based on ensemble learning. Proc. of 2010 International Conference on Future Computer, Control and Communication (FCCC 2010) - International Forum on Computer Science-Technology and Applications (IFCSTA 2010). 2010:2:312-315.
- 16) Kamiya N, Zhou X, Chen H, Hara T, Yokoyama R, Kanematsu M, Hoshi H, Fujita H. A model based method for recognizing psoas major muscles in torso CT images. Proc. of SPIE Medical Imaging 2010:

- Computer-Aided Diagnosis. 2010;7624:76241X-1-76241X-6.
- 17) Hayashi T, Chen H, Miyamoto K, Zhou X, Hara T, Yokoyama R, Kanematsu M, Hoshi H, Fujita H. Analysis of bone mineral density distribution at trabecular bones in thoracic and lumbar vertebrae using X-rausing X-ray CT images. J Bone Miner Metab. 2011;29:174-85. IF 2.238
  - 18) Chen H, Washimi Y, Kubo K, Onozuka M. Gender-related changes in three-dimensional microstructure of trabecular bone at the human proximal tibia with aging. Histol Histopathol. 2011;26:563-570. IF 2.502
  - 19) Wu M, Zhao S, Ren L, Wang R, Bai X, Han H, Li B, Chen H. Research on relationship between tissue quantitative distribution of <sup>3</sup>H-achyranthes bidentata Ecdysterone and channel-tropism of herbal drugs in mice. China J Chinese Materia Medica. 2011;36:3018-3022.
  - 20) Emura S, Okumura T, Chen H. Morphology of the lingual papillae in the sitatunga. Okajimas Folia Anat Jpn. 2011;88:23-27.
  - 21) Emura S, Okumura T, Chen H. Scanning electron microscopic study of the tongue in the rainbow lorikeet (*Trichoglossus haematodus*). Okajimas Folia Anat Jpn. 2011;88:17-21.
  - 22) Fujita H, Hara T, Zhou X, Zhang X, Hayashi T, Kamiya N, Chen H, Hoshi H. Model construction for computational anatomy: Progress overview FY2010. Proc. of the Second International Symposium on the Project "Computational Anatomy". 2011;13-17.
  - 23) Hayashi T, Chen H, Miyamoto K, Zhou X, Hara T, Yokoyama R, Kanematsu M, Hoshi H, Fujita H. A computerized scheme for localization of vertebral bodies on body CT scans. Proc. of SPIE Medical Imaging 2011: Image Processing. 2011;7962:796238-1-796238-11.
  - 24) Kamiya N, Zhou X, Chen H, Muramatsu C, Hara T, Yokoyama R, Kanematsu M, Hoshi H, Fujita H. Automated segmentation of recuts abdominis muscle using shape model in X-ray CT images. Proc. of the 33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. 2011;7993-7996.

#### 4. 研究費獲得状況

##### 1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：東 華岳；京都大学霊長類研究所共同利用研究：霊長類椎骨における三次元画像の電脳解析；平成 21 年度；36 千円
- 2) 研究代表者：東 華岳，研究分担者：中川敏幸，大田和徳，李 詩沫，上田昌史，桑田一夫，松本友治，周 向榮；岐阜大学大学院医学系研究科多分野共同研究「プロジェクトチーム」：ハンチントン病における小胞体微細構造からの病態解明；平成 21 年度；1,000 千円
- 3) 研究代表者：東 華岳；財団法人骨粗鬆症財団研究助成：腰椎の外部形状と内部構造の統合解析による骨粗鬆症の病態解明；平成 22 年度；800 千円
- 4) 研究代表者：東 華岳；岐阜大学大学院医学系研究科多分野共同研究「プロジェクトチーム」：ハンチントン病における小胞体微細構造からの病態解明；平成 22 年度；1,500 千円
- 5) 研究代表者：東 華岳；自然科学研究機構生理学研究所共同利用研究：異常タンパク質の蓄積による粗面小胞体の三次元構造変化；平成 22 年度；66 千円
- 6) 研究代表者：東 華岳；京都大学霊長類研究所共同利用研究：霊長類大腿骨頸部における三次元画像の電脳解析；平成 22 年度；45 千円
- 7) 研究代表者：東 華岳；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：チューイングによるストレス性骨粗鬆症進行抑制機構の賦活；平成 23-25 年度；5,070 千円(2,080：1,950：1,040 千円)
- 8) 研究代表者：久保金弥，研究分担者：東 華岳；科学研究費補助金基盤研究(B)：チューイングによる小児期の母胎ストレス性神経認知回路の賦活と再生；平成 23-25 年度；200 千円(23 年度分担金)

##### 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

千田隆夫：

- 1) 日本解剖学会理事(～現在)
- 2) 日本解剖学会解剖体委員(～現在)
- 3) 日本解剖学会倫理委員(～現在)
- 4) 日本臨床分子形態学会理事(～現在)
- 5) 日本臨床分子形態学会編集委員(～現在)

東 華岳：

- 1) 日本臨床分子形態学会評議員(～現在)
- 2) 日本顕微鏡学会評議員(～現在)

### 2) 学会開催

なし

### 3) 学術雑誌

東 華岳：

- 1) The Open Anatomy Journal ; Editorial Advisory Board(～現在)

## 7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

東 華岳：

- 1) 日本顕微鏡学会関西支部平成 21 年度特別講演会(平成 21 年 8 月, 名古屋, 特別講演「骨三次元構造の電脳解析」演者)
- 2) 第 26 回老化促進モデルマウス(SAM)研究協議会(平成 23 年 7 月, 岐阜, シンポジウム「口腔と中枢老化システムの関係」座長)

## 8. 学術賞等の受賞状況

なし

## 9. 社会活動

千田隆夫：

- 1) 日本学術振興会科学研究費委員会専門委員(平成 21 年 12 月～平成 23 年 11 月)

東 華岳：

- 1) 岐阜県准看護師試験委員(～現在)

## 10. 報告書

なし

## 11. 報道

- 1) 早川大輔：献体に支えられる解剖学：岐阜新聞(2010 年 12 月 7 日)
- 2) 東 華岳：骨の強度を画像解析で評価：岐阜新聞(2011 年 8 月 9 日)

## 12. 自己評価

評価

この 3 年間はずっと教授不在であり, 教員 2 名で当分野を維持するのはきわめて困難であったと思われる。もともと, 解剖学は教育負担の大きい分野であるが, 困難な状況下でも, 可能な範囲で精一杯の研究活動を行ない, 一定の研究成果を挙げたことを評価したい。

現状の問題点及びその対応策

平成 23 年 8 月に, 千田が教授として着任した。教室員は 4 名(教員 3 名, 秘書 1 名)で, 大学院生, 研究生等はまったくおらず, マンパワーの絶対的不足は明らかである。平成 24 年 4 月から, 社会人大学院

生1名と研究生(中国からの留学生)1名が入室することになった。今後、学内外から一人でも多くの人材を集め、教育・研究の活性化をはかることが急務である。現状の研究室の設備・機器は、最低限の形態学が可能な程度である。今後、形態学を基盤としたダイナミックな研究の展開をめざし、ライブイメージング、細胞培養、基本的な分子生物学・生化学テクニックの導入を急ぎたい。

#### 今後の展望

教育においては、学生の知的好奇心を刺激する明快でインパクトのあるチュートリアル、講義、実習を実践していきたい。学部学生が教室に来やすいアットホームな雰囲気を作り、将来的な人材確保を目指したい。遺伝子・分子を扱いながらも、常に個体レベルの構造と機能を追究する研究を進めていく。臨床医やコメディカルスタッフの臨床現場からの研究の要請に答えるために、肉眼解剖学、各科臨床医学、画像診断学等の総合的な知識と理解のブラッシュアップを常に心がける。

## (2) 分子病態学分野

### 1. 研究の概要

#### 1) 抗体記憶の形成維持機構の解明

免疫記憶は、特異性免疫の最も重要な特徴であり、その人工的付与であるワクチン療法は感染症対策、さらには抗腫瘍免疫療法として期待されている。また、近年ヒト型抗体医薬による B 細胞除去療法の SLE、慢性関節リウマチ、多発性硬化症等自己免疫疾患での有効例が示唆する様に、ある種の自己免疫病の病態にはスイッチ型の自己抗体産生が関わっており、慢性難治性の本態に記憶 B 細胞の形成が関連している可能性がある。従って免疫記憶の生成と消退の分子機構を解明する事は、医学・医療の進歩に寄与する所大である。

B 細胞は末梢で抗原と出会い、T 細胞からのヘルプを受け、胚中心を形成する。その際 B 細胞に Activation induced cytidine deaminase (AID) が発現し、自らの抗体遺伝子を改変し、高親和性のスイッチ型抗体をコードした遺伝子へと作り変えてゆく。胚中心 B 細胞のうち、一部が形質細胞に分化、更にその一部が骨髄の微小環境で長期生存形質細胞として長期にわたる血清抗体価の維持に貢献する。また、別の一部は休止状態で長期生存する記憶 B 細胞となると考えられている。その運命決定の原理や、その長期生存の本態等、記憶 B 細胞に関する基本的な事項は、未だ十分に明らかではない。我々は、抗体記憶の形成維持機構を分子レベルで進め、そこから免疫記憶制御の基礎を築く事を目指している。

#### 2) 細胞周期制御

胚中心 B 細胞は 8 時間とも言われる短い細胞周期で分裂し、また、その過程で抗体遺伝子に変異や組替えを蓄積して行く。従って特異な細胞周期・DNA 修復の制御が働いている可能性がある。当研究室では世界に先駆けて、ヒトから細胞周期制御に重要な Aurora キナーゼを 3 種類クローニングし、これらの機能解析を行ってきた。Aurora A と B は細胞周期に依存して発現量が変化し、Aurora A は中心体、Aurora B は動原体および中央体に局在して細胞分裂を制御している。また、Aurora がヒトがん組織で高発現していることも明らかにした。一方、N 末伸長型ユビキチン付加酵素 (ubiquitin conjugating enzyme) の UBE2E2 や UBE2E3 をクローニングし、その機能解析を進めてきた。その過程で、これら E2 と相互作用する RING-finger タンパク質 RNF8 をクローニングした。RNF8 は DNA 修復および細胞分裂を制御することが報告されており、我々もその機能解明に努力している。

### 2. 名簿

教授： 長岡 仁 Hitoshi Nagaoka  
助教： 木村正志 Masashi Kimura

### 3. 研究成果の発表

著書 (和文)

なし

著書 (欧文)

なし

総説 (和文)

なし

総説 (欧文)

なし

原著 (和文)

なし

原著 (欧文)

- 1) Baba S, Hara A, Kato K, Long NK, Hatano Y, Kimura M, Okano Y, Yamada Y, Shibata T. Aberrant promoter hypermethylation of the CHFR gene in oral squamous cell carcinomas. *Oncol Rep.* 2009;22:1173-1179. IF 1.679
- 2) Nemoto S, Nakamura M, Osawa Y, Kono S, Itoh Y, Okano Y, Murate T, Hara A, Ueda H, Nozawa Y, Banno Y. Sphingosine kinase isoforms regulate oxaliplatin sensitivity of human colon cancer cells through ceramide accumulation and Akt activation. *J Biol Chem.* 2009;284:10422-10432. IF 5.328
- 3) Matsuyama Y, Hayashi T, Terawaki H, Negawa Tsuneo, Terada T, Okano Y, Era S. Human astrocytes and aortic endothelial cells actively convert the oxidized form of albumin to the reduced

- form:reduced albumin might participate in redox regulation of nerve and blood vessel systems. J Physiol Sci. 2009;59:207-215. IF 1.356
- 4) Mori N, Ishikawa C, Senba M, Kimura M, Okano Y. Effects of AZD1152, a selective Aurora B kinase inhibitor, on Burkitt's and Hodgkin's lymphomas. Biochem Pharmacol. 2011;81:1106-1115. IF 4.889
- 5) Yoshioka T, Kimura M, Saio M, Era S, Okano Y. Plk1 is negatively regulated by RNF8. Biochem Biophys Res Commun. 2011;410:57-61. IF 2.595

#### 4. 研究費獲得状況

##### 1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：木村正志；研究分担者：岡野幸雄；科学研究費補助金基盤研究(C)：オーロラキナーゼの細胞分裂における機能とがんにおける異常の解明；平成 21-24 年度；3,700 千円(1,000：900：900：900 千円)
- 2) 研究代表者：森脇久隆；研究分担者：岡野幸雄，田中卓二，小嶋聡一，西口修平，清水雅仁；科学研究費補助金特定領域研究：核内受容体蛋白を標的とした肝癌化学予防に関する研究；平成 17-21 年度；66,000 千円(16,300：16,300：16,300：17,100 千円)
- 3) 研究代表者：木村正志；研究科長・医学部長裁量経費(重点的配分)：オーロラキナーゼの細胞分裂と発がんにおける役割の解明；平成 21 年度；1,000 千円
- 4) 研究代表者：岡野幸雄；研究分担者：木村正志，坂野喜子，大野貴敏，伊藤善規；岐阜大学大学院医学系研究科多分野共同研究「プロジェクトチーム」：がん細胞のオーロラによる分裂制御とスフィンゴ脂質による細胞死制御；平成 21 年度；2,000 千円
- 5) 研究代表者：木村正志；研究分担者：坂野喜子，大野貴敏，伊藤善規；岐阜大学大学院医学系研究科多分野共同研究「プロジェクトチーム」：がん細胞のオーロラによる分裂制御とスフィンゴ脂質による細胞死制御；平成 22 年度；2,000 千円
- 6) 研究代表者：長岡 仁；学術研究助成基金助成金挑戦的萌芽研究；Cre マウスを用いた新たな in vivo 分子機能解析法の確立；平成 23-25 年度；3,770 千円(1,430：1,170：1,170 千円)
- 7) 研究代表者：長岡 仁；科学研究費補助金新学術領域研究(研究領域提案型)；B リンパ球終末分化機構の解明；平成 23-24 年度；3,910 千円(1,700：2,210 千円)
- 8) 研究代表者：長岡 仁；武田科学振興財団生命科学研究助成；抗体記憶の形成維持機構の解明；平成 23 年度；10,000 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

長岡 仁：

- 1) 日本生化学会評議員(~現在)
- 2) 日本免疫学会評議員(~現在)

##### 2) 学会開催

なし

##### 3) 学術雑誌

なし

#### 7. 学会招待講演，招待シンポジスト，座長

- 1) 第 37 回免疫カンファレンス(平成 23 年 11 月，京都，特別講演「抗体遺伝子に免疫記憶を刻む分子 AID」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

なし

## 12. 自己評価

評価

本年度より教授 長岡が着任し、主要な研究テーマも従前の細胞周期関連の課題に加え免疫記憶形成の分子機構を進めるという事で大幅に変更された。実験系の立ち上げと整備及び学部教育は軌道に乗りつつある。研究成果はまだ目に見える形になっては居ないが着実に進みつつあると考える。

現状の問題点及びその対応策

研究室は資金及び人の両方が居なければうまく立ち行かないが、教室スタッフのリクルート、大学院生の勧誘、ポスドク採用可能な研究費の獲得等一層の努力が必要である。中でも能力ある教室スタッフの採用は学生ポスドク勧誘の基礎になるので最優先課題として慎重に且つ速やかに取り組む必要が有る。又、従前からの蓄積がある細胞周期関連の研究と新たな免疫関係の研究の発展的な融合が必要である。その為、細胞周期関係の変異マウスにおけるリンパ球異常の解析等を計画している。

今後の展望

分子免疫学研究の立ち上げからコンスタントに新たな知見を発信できる体制を構築し、基礎系・臨床系各分野との連携で岐阜大学発のユニークな研究を作り上げて行く。それを通じて若い医師・研究者が身を投じてみたいと思わせるような環境を作り上げ、最終的には岐阜大学から次世代を担う研究者を育てる事が最終目標である。そのための展望としては早急且つ慎重にスタッフの適任者を選定し、研究体制の一層の充実を図ることで、その目標に近づいて行きたい。



### (3) 循環病態学分野

#### 1. 研究の概要

##### 1. 再生医学・再生医療

- 1) G-CSF (顆粒球コロニー刺激因子) を用いた狭心症, 心筋梗塞・心不全・閉塞性動脈硬化症に対する再生療法
- 2) Erythropoietin を用いた心筋梗塞・心不全・閉塞性動脈硬化症, に対する再生療法の開発
- 3) 抗がん剤, 5-FU 等を用いた心筋梗塞後の再生療法の開発
- 4) Gelatin hydrogel sheet あるいは粒子の Drug Delivery System を用いた G-CSF と erythropoietin による心筋梗塞・心不全・閉塞性動脈硬化症に対する心臓組織再生あるいは血管再生療法の開発
- 5) ナノリポソームを用いた G-CSF と erythropoietin による心筋梗塞後心筋組織修復再生療法の開発, 下肢閉塞性動脈疾患に対する血管再生療法に関する研究
- 6) ホーミング分子で修飾された内皮前駆細胞あるいは筋芽細胞による心血管再生治療法の開発
- 7) 骨髄細胞移植ならびに G-CSF を用いた COPD 等の肺疾患に対する再生療法
- 8) LOX 遺伝子改変マウスを用いた下肢虚血モデルにおける LOX-1 の血管新生血における LOX の関与に関する研究
- 9) Erythropoietin を用いた重症下肢閉塞性動脈硬化症に対する臨床研究
- 10) Erythropoietin と gelatin hydrogel 粒子を用いた重症下肢閉塞性動脈硬化症に対する臨床研究

##### 2. 遺伝子治療

- 1) 心不全に対する HGF, sFas, 可溶性 TGF- $\beta$  II 型受容体, Decorin の遺伝子治療
- 2) 糖尿病性腎症に対する sFas, HGF 遺伝子治療

##### 3. アポトーシス, オートファジー

- 1) 循環器疾患とアポトーシス  
筋繊維芽細胞のアポトーシスのブロックによる左室リモデリング予防
- 2) 腎疾患とアポトーシス  
糖尿病性腎症の発症メカニズムにおけるアポトーシスの役割の解明
- 3) 循環器疾患とオートファジー  
心筋梗塞・心不全の際のオートファジーの病態生理解明と治療法の開発

##### 4. 虚血心筋保護のメカニズム解明と new drug の開発

- 1) 抗糖尿病薬 miglitol, acarbose, voglibose など  $\alpha$ -glucosidase 阻害薬, ピオグリタゾン, ナテグリニド, グリクラジドによる虚血心筋保護作用のメカニズム解明とその臨床応用
- 2) 抗高脂血症薬スタチンの pleiotropic effect としての虚血心筋保護作用のメカニズム解明
- 3) 各種心血管薬 (ARB, Ca 拮抗薬, 抗血小板薬,  $\beta$ 遮断薬) の虚血心筋保護作用のメカニズム解明

##### 5. 心不全

- 1) 不全心筋における angiotensin II type 2 受容体の病態生理学的意義の解明
- 2) 心筋細胞変性の分子病理
- 3) アシアロエリスロポエチンの抗心不全作用の解明
- 4) LOX-1 伝子改変マウスを用いた左室圧負荷モデルでの LOX-1 の心筋肥大への関与に関する研究
- 5) LOX-1 遺伝子改変マウスを用いたドクソビシン誘導性心筋症による心不全に対する LOX-1 関与に関する研究
- 6) インスリン抵抗性改善薬, 食後高血糖改善薬の心不全に対する保護効果

##### 6. IB-IVUS, IB-エコー, および光干渉波断層画像

- 1) 冠動脈プラーク progression のメカニズムの解明
- 2) 急性冠症候群発症のメカニズムの解明
- 3) 冠動脈プラークの動態と組織性状の関連の解明
- 4) 脂質低下療法が冠動脈・頸動脈プラークの組織性状に及ぼす影響の解明
- 5) 頸動脈プラークの組織性状と脳梗塞発症の関連の解明と核磁気共鳴画像との比較
- 6) 頸動脈プラークの組織性状と頸動脈ステント合併症の関連の解明
- 7) 光干渉波断層画像による冠動脈・頸動脈プラークの不安定性の評価
- 8) 光干渉波断層画像のステレオ三次元化
- 9) Velocity vector imaging による心房機能の評価と心房細動発症の予測
- 10) 糖尿病治療と動脈硬化改善の関連の解明
- 11) 頸動脈硬化と予後の関連の解明

- 12) PET-CTによる頸動脈硬化の評価
- 7. MDCTによる冠動脈病変診断**
- 1) MDCT画像とIB-IVUS画像との組織性状診断比較
- 8. カテーテルアブレーションによる各種頻脈性不整脈治療**
- 1) 心房細動患者における肺静脈のIB-IVUSによる組織性状診断
- 9. T波交互現象を用いた心室性致死性不整脈による心臓突然死のリスク層別化に関する研究**
- 1) 急性心筋梗塞発症時の超短期予後の予測に関する研究
- 2) 慢性維持透析患者における心臓突然死の予測に関する研究
- 10. 安定労作性冠動脈疾患に対する治療法に関する研究**
- 1) 低リスク安定労作性狭心症に対する薬物療法とインターベンション療法の予後に関する無作為介入試験 (JSAP Study) の長期予後調査研究 (JSAP: Seven year outcome study)
- 2) 経皮的冠動脈形成術の高血圧患者におけるカルシウム拮抗薬の臓器保護効果に関する研究 (benidipine vs nifedipine, CACOT Trial)
- 3) 冠動脈疾患合併慢性動脈閉塞症患者に対するサルボグレラート塩酸塩の心機能改善効果に関する研究 (アンブラーグ, SCAPA Study)
- 4) COPD合併冠動脈疾患に対するセリプロロールの効果に関する研究 (ECCAP Study)
- 5) 薬剤溶出ステントに対する抗血小板療法—シロスタゾールの有用性に関する研究 (MUGIC-CYPHER Study)
- 11. 冠攣縮性狭心症に対する薬物治療に関する研究**
- 1) 冠攣縮性狭心症患者における主要心血管イベントに対するカルシウム拮抗薬の効果に関する研究—メタ解析 (VSA-meta Study)
- 2) 切迫冠攣縮性狭心症 (Urgent vasospastic angina: UVA) の実態と臨床的特徴に関する研究
- 12. 慢性腎臓病合併心疾患に対する薬物治療に関する研究**
- 1) 冠動脈造影による造影剤腎症発症予防に対するニコランジルの有用性に関する研究 (ニコランジル-CKD study)
- 2) 冠動脈疾患を有する慢性維持透析患者に対する経口ニコランジル投与の心血管イベントに及ぼす影響に関する研究 (PRECON Trial HD)
- 3) CKD合併高血圧患者におけるN型CCBの効果に関する研究 (NAGARA study, azelnidipine vs. cilnidipine)
- 13. 急性冠症候群に対する薬物治療に関する研究**
- 1) 急性心筋梗塞患者におけるアンジオテンシンII受容体拮抗薬の炎症性マーカーに及ぼす影響に関する研究 (INMAT-AMI Study)
- 2) 急性冠症候群に対する抗血小板療法と予後に関する研究 (シロスタゾール vs プレタール)
- 3) 急性冠症候群における内因性サイトカインの役割とその予後予測
- 14. 臨床核医学**
- 1) 心筋梗塞, 狭心症, 肥大型心筋症, 二次性心筋疾患 (サルコイドーシスなど) の核医学的検討
- 2)  $\alpha$ -グルコシダーゼ阻害薬の虚血心筋保護作用の核医学的検討
- 15. 高血圧についての基礎的および臨床的研究**
- 1) SHRにおいて塩分負荷が心臓・腎臓組織レニン, プロレニンに与える影響に関する研究
- 2) 高血圧症患者におけるレニン, プロレニンの関与に関する研究
- 3) 家庭血圧測定的重要性と降圧薬の評価に関する臨床研究, DOHSAM研究, GAIN研究, GIFT研究
- 16. 閉塞性動脈硬化症に対する治療法の開発**
- 1) エリスロポエチン, G-CSF注射による下肢閉塞性動脈疾患の治療
- 2) エリスロポエチン含浸ゲラチンハイドロゲル筋注による下肢閉塞性動脈疾患の治療
- 17. 東洋医学的アプローチ**
- 1) パーキンソン病に対する鍼治療
- 2) 天台烏薬の腎疾患に対する効果の検討
- 3) 天台烏薬の動脈硬化に対する効果に関する実験的検討
- 4) 入院循環器重症患者のICUせん妄に対する東洋医学の効果の検討

## 2. 名簿

教授： 湊口信也 Shinya Minatoguchi  
 准教授： 西垣和彦 Kazuhiko Nishigaki

講師：	川崎雅規	Masanori Kawasaki
講師：	青山琢磨	Takuma Aoyama
臨床講師：	服部有博	Arihiro Hattori
臨床講師：	村田一知朗	Ichijiro Murata
臨床講師：	加納亜紀	Aki Kanou
助教：	久保田知希	Tomoki Kubota

### 3. 研究成果の発表

#### 著書（和文）

- 1) 竹村元三, 湊口信也. 第2章 生体シグナル因子の利用 1. 細胞増殖因子 3) 下肢血管: 造血系サイトカイン治療遺伝子医学 MOOK 13号: 臨床再生誘導治療, 東京: メディカルドゥ社; 2009年: 107-111.
- 2) 西垣和彦, 湊口信也. 2. 狭心症の病態生理: 小川久雄編. 最新狭心症診断の実際, 東京: 永井書店; 2009年: 6-13.
- 3) 西垣和彦, 藤原久義. 第4章 心外膜疾患 急性心膜炎心タンポナーデ慢性収縮性心膜炎非炎症性心膜液貯溜: 相澤義房編. メディカル ノート循環器疾患がわかる, 東京: 西村書店; 2009年: 163-170.
- 4) 西垣和彦, 藤原久義. B. 慢性冠動脈疾患 ①安定狭心症 4. 低リスク患者に最適な初期治療法は(薬物 vs PCI)? : 小室一成, 横井宏佳, 山下武志, 楽木宏実編. EBM 循環器疾患の治療 2010-2011, 東京: 中外医学社; 2009年: 86-89.
- 5) 西垣和彦. 2 最新アプローチ急性冠症候群一: 小川久雄編. 2章 急性冠症候群を見逃さない「ガイドラインに示された診断アプローチ」循環器臨床サビア, 東京: 中山書店; 2009年: 36-49.
- 6) 西垣和彦. 第5章 大学生のための病気の知識 一大学生に比較的多い病気を中心に一第2節 心臓の病気: 山本真由美監修. 大学生の健康ナビキャンパスライフの健康管理: 岐阜県大学保健管理研究会企画, 岐阜: 岐阜新聞社; 2009年: 108-112.
- 7) 川崎雅規. 科学の中にある民族の壁: 万有財団の歩み, 東京: 万有財団; 2009年: 64-65.
- 8) 西垣和彦. III. インターベンションの基礎知識: PCI・EVT 共通事項 C. その他 2. 二次予防のための薬剤とガイドライン: 南都伸介, 中村正人編. PCI・EVT スペシャルハンドブック, 東京: 南江堂; 2010年: 252-266.
- 9) 西垣和彦. 米国を見てみよう! -ノースカロライナ大学チャペルヒル校への留学-: 岐阜大学教養教育推進センター編. 教養ブックレット Vol. 3: 日本脱出! 留学のすすめ, 岐阜: みらい; 2010年: 88-89.
- 10) 川崎雅規, 湊口信也. 冠動脈 IVUS・IB-IVUS の実際, 循環器臨床サビア 9「血管エコーパーフェクトガイド」2010年: 188-201.
- 11) 田中新一郎, 小塩信介. 第二章 集中治療法: 小倉真治監修. 冠動脈疾患管理 図説臨床看護医学デジタル版(21; 集中治療), 東京: エディターシップ; 2010年.
- 12) 西垣和彦. 第1部 第1章 PCI にまつわるエビデンスの解釈 Indication を考えるA「4. JSAP 研究から学ぶ: 欧米の臨床試験との差異」成功に導く PCI 治療戦略 optimal medical treatment の実践: 中村正人編. 東京: 南江堂; 2011年: 11-14.
- 13) 西垣和彦. Part II 心臓移植の社会的基盤 3. 心臓移植の施設認定基準: 松田 暉監, 布田伸一, 福寫教偉編. 心臓移植, 東京: シュプリンガー・ジャパン; 2011年: 33-36.
- 14) 西垣和彦. Part II 心臓移植の社会的基盤 4. レシピエント登録から移植までの手順: 松田 暉監, 布田伸一, 福寫教偉編. 心臓移植, 東京: シュプリンガー・ジャパン; 2011年: 37-43.

#### 著書（欧文）

- 1) Tanaka S. Novel Insights Into Stenosis on Coronary Angiography—Outline of Functional Assessment of Stable angina Patients with Angiographic Stenosis In Advances in the Diagnosis of Coronary Atherosclerosis, Suna FK, ed. Rijeka Croatia: InTech; 2011:331-334.

#### 総説（和文）

- 1) 竹村元三. 心疾患におけるアポトーシスの意義とその治療応用への可能性, 日本薬理学雑誌 2009年;134巻: 192-197.
- 2) 小川俊一, 赤木禎治, 石井正浩, 唐澤賢祐, 佐地 勉, 鈴木淳子, 菌部友良, 馬場 清, 濱岡建城, 藤原久義, 鮎沢 衛, 岡田知雄, 荻野廣太郎, 西垣和彦, 深澤隆治. 循環器病の診断と治療に関するガイドライン(2007年度合同研究班報告)「川崎病心臓血管後遺症の診断と治療に関するガイドライン(2008年改訂版): Guidelines for diagnosis and management of cardiovascular sequelae in Kawasaki disease (JCS 2008)」ダイジェスト版「川崎病心臓血管後遺症の診断と治療に関するガイドライン(2008年改訂版): Guidelines for diagnosis and management of cardiovascular sequelae in Kawasaki disease (JCS 2008)」: 日本循環器学会 HP のみ 2009年公開 <http://www.j-circ.or.jp/guideline/index.htm> (e-publication only)
- 3) 西垣和彦. 「虚血性心疾患 再発予防と長期予後の改善を目的とした最新の実地診療」セミナー 虚血性心疾患の治療は長期予後を改善させるか? 血行再建術: その2 経皮的冠動脈インターベンション, Medical Practice 2009年; 26巻: 220-224.
- 4) 西垣和彦, 藤原久義. 特集「血栓症をめぐるわが国の臨床研究」II. 心疾患 8. JSAP (Japanese Stable

- Angina Pectoris) Study —低リスク安定労作性狭心症に対する薬物療法とインターベンション療法の予後に関する無作為試験, 血栓と循環 Thrombosis and Circulation 2009年; 17巻: 79-82.
- 5) 西垣和彦. 特集「心筋梗塞・狭心症の再発予防」2. 虚血性心疾患の再発予防 —PCIと薬物療法の比較動脈硬化予防, Prevention of Arteriosclerosis 2009年; 8巻: 9-15.
  - 6) 西垣和彦. 世界の医学誌から LANCET 解説「責任冠動脈病変は PCI が左右する」, MMJ 2009年; 5巻: 540-541.
  - 7) 西垣和彦, 藤原久義. 特集 PCI の最近の動向 トピックス「安定狭心症は PCI 先行か, 薬物療法か?」: JSAP Study と COURAGE Trial を比較して, Cardiac Practice 2009年; 20巻: 35-40.
  - 8) 川崎雅規. 血管内エコー法の進歩, 内科学会雑誌 2009年; 98巻: 42-49.
  - 9) 川崎雅規. 超音波後方散乱波で何がわかるか, 心エコー 2009年; 10巻: 754-762.
  - 10) 川崎雅規. Integrated backscatter intravascular ultrasound (IB-IVUS), Coronary Intervention 2009年; 5巻: 30-37.
  - 11) 竹村元三, 湊口信也. 心疾患とオートファジー, BIO Clinica 2010年; 25巻: 30-35.
  - 12) 牛越博昭, 湊口信也. 11章 心膜疾患と心内膜炎 1 急性心膜炎, カラー版循環器病学基礎と臨床 2010年; 1030-1039.
  - 13) 湊口信也, 渡辺佐知郎, 田中 孜, 西垣和彦, 小塩信介. <座談会>高血圧治療の Next Stage, 血圧 2010年; 17巻(suppl. 1): 9-15.
  - 14) 西垣和彦, 湊口信也. Information Up-to Date 特別編 冠縮性狭心症患者における Ca 拮抗薬の予後への影響—メタ解析—, 血圧 2010年; 17巻: 62-63.
  - 15) 西垣和彦, 湊口信也. 第2内科一般臨床から高度医療までカバーする守備範囲の広い医療を目指して, 岐阜県医師会報 2010年; 771号: 6-9.
  - 16) 竹村元三. 最新・心不全 Update—臨床と研究の最前線 第2章 心不全の診断【心筋病理】21.心筋細胞死と心筋再生は不全心で認められるか?, 医学のあゆみ 2010年; 232巻: 427-435.
  - 17) 三浦俊郎, 竹村元三, 新井昌史, 木村彰方. 「心肥大・心不全・心筋症の機序解明はどこまで進んだか」, 分子心血管病 2010年; 11巻: 29-38.
  - 18) 西垣和彦, 藤原久義. 特集 薬剤溶出性ステントの現状を識る 診る 1「PCIを決断するまで—PCIのエビデンス—」, Heart View 2010年; 14巻: 8-15.
  - 19) 西垣和彦. 診療の秘訣「高純度 EPA の多彩な作用と期待する効果」, Modern Physician 2010年; 30巻: 430-431.
  - 20) 西垣和彦. 特集「新法に向けての体制」循環器内科医からの臓器移植法改正後の取り組み, 移植(日本移植学会雑誌) 2010年; 45巻: 199-204.
  - 21) 西垣和彦. COURAGE 研究と JSAP 研究の対比と解釈, 循環器内科 2010年; 68巻: 83-89.
  - 22) 西垣和彦. 新しい診断と治療の ABC69: 狭心症 第5章 ガイドライン「日本循環器学会ガイドライン」最新医学別冊 2010年; 178-187.
  - 23) 西垣和彦. 循環器専門医から見る高血圧治療—EBMにより裏付ける—, 新城医師会報 2010年; 32巻: 22-24.
  - 24) 西垣和彦. 特集「バスきゅら—インターベンション」内科資料と結構再建の選択: Strategy for patients with low-risk coronary artery disease: initial medical therapy only or PCI plus medical therapy, 日本臨床 2011年; 69巻: 253-258.
  - 25) 西垣和彦, 湊口信也. 第2内科一般臨床から高度医療までカバーする守備範囲の広い医療を目指して, 岐阜県医師会報 2011年; 771巻: 6-9.
  - 26) 西垣和彦. 特集「冠血行再建術のエビデンスをどうみるか—PCIとCABG」JSAP Studyを中心に循環器内科医の立場から, 呼吸と循環 2011年; 59巻: 475-483.
  - 27) 西垣和彦. 特集「内科診療における論点」II 循環器: 糖尿病患者の冠動脈疾患はCABGを第一選択とすべきか?, 内科 2011年; 107巻: 1003-1010.
  - 28) 島田和幸, 西垣和彦. 特集「心不全治療 予防と治療の最前線」心臓移植の適応と現況, 日本医師会雑誌 2011年; 140巻: 772-776.
  - 29) 西垣和彦. 改正臓器移植法をめぐって, 呼吸と循環 2011年; 59巻: 605-610.
  - 30) 西垣和彦. 特集「いまPCIの適応を考える」2・1 エビデンスからPCIの適応を考える: COURAGEとJSAPから考える, Coronary Intervention 2011年; 7巻: 39-44.
  - 31) 西垣和彦. VIII. 特論「心臓移植の現状と展望」, 日本臨床 冠動脈疾患 診断と治療の進歩 上 2011年; 69巻: 651-659.
  - 32) 西垣和彦. IX. 狭心症の臨床 狭心症総論 狭心症の治療「薬物療法と血行再建術」, 日本臨床 冠動脈疾患 診断と治療の進歩 下 2011年; 69巻: 41-47.
  - 33) 西垣和彦, 藤原久義. IX. 狭心症の臨床 安定労作性狭心症「安定労作性狭心症に対する薬物療法とPCIとの比較」, 日本臨床 冠動脈疾患 診断と治療の進歩 下 2011年; 69巻: 83-89.
  - 34) 川崎雅規. IVUSによってプラークはどこまでみえるか, Heart View 2011年; 15巻: 14-22.
  - 35) 川崎雅規. 血管イメージングによるプラークイメージングの評価, Mebio 2011年; 28巻: 26-32.
  - 36) 青山琢磨, 湊口信也. ARB. 特集: 炎症と動脈硬化—基礎・臨床研究の最新動向—IV. 動脈硬化の予防・治療—抗動脈硬化・抗炎症の観点から—薬物療法, 日本臨床 2011年; 69巻: 92-99.

総説 (欧文)

- 1) Minatoguchi S. Granulocyte colony stimulating factor, peripheral blood stem cells and bone marrow

- stem cells for cardiac repair after myocardial infarction. *Circ J.* 2011;75:789-790.
- 2) Takemura G, Maruyama R, Goto K, Kanamori H, Tsujimoto A, Minatoguchi S, Fujiwara H. Fate of isolated adult cardiomyocytes undergoing starvation-induced autophagic degeneration. *Autophagy* 2009;5:90-92.
  - 3) Takemura G, Nakagawa M, Kanamori H, Minatoguchi S, Fujiwara H. Benefits of reperfusion beyond infarct size limitation. *Cardiovasc Res.* 2009;83:269-276.
  - 4) Takemura G, Kanamori H, Goto K, Maruyama R, Tsujimoto A, Fujiwara H, Seishima M, Minatoguchi S. Autophagy maintains cardiac function in the starved adult. *Autophagy* 2009;5:1034-1036.
  - 5) Takemura G. Does the tongue eloquently address the question of cardiac regeneration? *Circ J.* 2010;74:1075-1076.

原著 (和文)

- 1) 西垣和彦. One Point Advice 「血圧測定は眼を閉じて」, *Medical Practice* 2009年; 26巻: 1217.
- 2) 西垣和彦. 私の処方「冠攣縮性狭心症の薬物療法」, *Modern Physician* 2009年; 29巻: 1227-1228.
- 3) 西垣和彦. 第73回日本循環器学会学術集会 5. 冠動脈疾患の治療戦略 —PCIかCABGかあるいは薬物治療か「PCI先行療法(PCI+薬物療法)は薬物療法より急性冠症候群の発症を効果的に減少させる」, 日本循環器学会専門医誌 循環器専門医 2009年; 17巻: 259-265.
- 4) 西垣和彦. わが国における臓器移植の現況と将来展望—脳死移植実施10周年を記念して—IV, 臓器移植の現状「心臓」移植(日本移植学会雑誌) 2009年; 44巻(Special Issue): 167-171.
- 5) 久保田知希, 川崎雅規, 中島 孝, 竹山俊昭, 竹山 麗, 高杉信寛, 石原義之, 大久保宗則, 八巻隆彦, 小塩信介, 青山琢磨, 荒井正純, 西垣和彦, 竹村元三, 湊口信也. Integrated Backscatter を応用した経食道エコーによる左心房筋の評価と心房細動予測, 岐阜県内科医会雑誌 2010年; 24巻: 89-92.
- 6) 横山明孝, 加藤義弘, 川瀬晴美, 牛越博昭, 後藤 浩, 松岡敏男. 高校男子ラグビー選手の心形態, 臨床スポーツ医学 2010年; 27巻: 451-456.
- 7) 田中新一郎, 野田俊之, 瀬川知則, 岩間 眞, 皆川太郎, 渡辺佐知郎, 湊口信也. Integrated backscatter intravascular ultrasound(IVUS)を用いた急性冠症候群における冠動脈ステント留置によるプロラプス予測の試み—緊急血行再建における一断面での評価—, 心臓 2011年; 43巻: 33-41.

原著 (欧文)

- 1) Takemura G, Nakagawa M, Kanamori H, Minatoguchi S, Fujiwara H. Benefits of reperfusion beyond infarct size limitation. *Cardiovasc Res.* 2009;83:269-276. IF 6.051
- 2) Hayakawa K, Ohashi H, Yokoyama H, Yoshida G, Okada M, Minatoguchi S. Adiponectin is increased and correlated with the degree of proteinuria, but plasma leptin is not changed in patients with chronic glomerulonephritis. *Nephrology.* 2009;14:327-331. IF 1.172
- 3) Takemura G, Kanamori H, Goto K, Maruyama R, Tsujimaoto A, Fujiwara H, Seishima M, Minatoguchi S. Autophagy maintains cardiac function in the starved adult. *Autophagy.* 2009;5:1034-1036. IF 6.643
- 4) Kanamori H, Takemura G, Miyata S, Maruyama R, Goto K, Ogino A, Esaki M, Nakagawa M, Li L, Ushikoshi H, Seishima M, Minatoguchi S, Fujiwara T, Fujiwara H. Functional significance and morphological characterization of basal and starvation-induced autophagy in the adult heart. *Am J Pathol.* 2009;174:1705-1714. IF 5.224
- 5) Okada H, Takemura G, Kosai K, Li Y, Misao Y, Takahashi T, Esaki M, Ohno T, Miyata S, Kanamori H, Ogino A, Nakagawa M, Maruyama R, Minatoguchi S, Fujiwara T, Fujiwara H. Combined therapy with cardioprotective cytokine administration and anti-apoptotic gene transfer for postinfarction heart failure. *Am J Physiol Heart Circ Physiol.* 2009;296:H616-H626. IF 3.881
- 6) Yasuda S, Kobayashi H, Iwasa M, Kawamura I, Sumi S, Narentuoya B, Yamaki T, Ushikoshi H, Nishigaki K, Nagashima K, Takemura G, Fujiwara T, Fujiwara H, Minatoguchi S. Anti-diabetic drug pioglitazone protects the heart via activation of PPAR- $\gamma$ , PI3 kinase, Akt and eNOS pathway in a rabbit model of myocardial infarction. *Am J Physiol Heart Circ Physiol.* 2009;296:H1558-H1565. IF 3.881
- 7) Li L, Okada H, Takemura G, Kosai K, Okada H, Kanamori H, Esaki M, Takahashi T, Maruyama R, Kawamura I, Fujiwara T, Fujiwara H, Minatoguchi S. Postinfarction gene therapy with adenoviral vector expressing decorin attenuates left ventricular remodeling and heart failure. *Am J Physiol Heart Circ Physiol.* 2009;297:H1504-H1513. IF 3.881
- 8) Yamada K, Yoshimura S, Kawasaki M, Enomoto Y, Asano T, Minatoguchi S, Iwama T. Effects of atorvastatin on carotid atherosclerotic plaques: a randomized trial for quantitative tissue characterization of carotid atherosclerotic plaques with integrated backscatter ultrasound *Cerebrovasc Dis.* 2009;28:417-424. IF 2.987
- 9) Itoh H, Sakaguchi T, Ding W, Watanabe E, Watanabe I, Nishio Y, Makiyama T, Ohno S, Akao M, Higashi Y, Zenda N, Kubota T, Mori C, Okajima K, Haruna T, Miyamoto A, Kawamura M, Ishida K, Nagaoka I, Oka Y, Nakazawa Y, Yao T, Jo H, Sugimoto Y, Ashihara T, Hayashi H, Ito M, Imoto K, Matsuura H, Horie M. Latent genetic backgrounds and molecular pathogenesis in drug-induced long-QT syndrome. *Circ Arrhythm Electrophysiol.* 2009;2:511-523.
- 10) Tanaka S, Noda T, Segawa T, Minagawa T, Watanabe S, Minatoguchi S. Relationship between functional exercise capacity and functional stenosis in patients with stable angina and intermediate

- coronary stenosis. *Circ J*. 2009;73:2308-2314. IF 3.225
- 11) Nakagawa Y, Kuwahara K, Takemura G, Akao M, Kato M, Arai Y, Takano M, Harada M, Murakami M, Nakanishi M, Usami S, Yasuno S, Kinoshita H, Fujiwara M, Ueshima K, Nakao K. p300 plays a critical role in maintaining cardiac mitochondrial function and cell survival in postnatal hearts. *Circ Res*. 2009;105:746-754. IF 9.504
  - 12) Takasugi N, Nishigaki K, Kubota T, Tsuchiya K, Natsuyama K, Takasugi M, Nawa T, Ojio S, Aoyama T, Kawasaki M, Takemura G, Minatoguchi S. Sleep apnoea induces cardiac electrical instability assessed by T-wave alternans in patients with congestive heart failure. *Eur J Heart Fail*. 2009;11:1063-1070. IF 4.512
  - 13) Mori H, Tanaka H, Ohno Y, Ito F, Funaguchi N, Endo J, La BL, Minatoguchi S. Effect of intermittent systemic corticosteroid on bone metabolism in bronchial asthma patients. *J Asthma*. 2009;46:142-146. IF 1.341
  - 14) Kubota T, Kawasaki M, Takasugi N, Takeyama U, Ishihara Y, Okubo M, Yamaki T, Ojio S, Aoyama T, Arai M, Nishigaki K, Takemura G, Fujiwara H, Minatoguchi S. Evaluation of left atrial degeneration for the prediction of atrial fibrillation usefulness of integrated backscatter transesophageal echocardiography. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2009;2:1039-1047.
  - 15) Li L, Okada H, Takemura G, Esaki M, Ushikoshi H, Kobayashi H, Tsujimoto A, Maruyama R, Nakagawa M, Kanamori H, Ogino A, Kawamura I, Nagashima K, Fujiwara T, Fujiwara H, Tabata Y, Minatoguchi S. Sustained release of erythropoietin using biodegradable gelatin hydrogel microspheres persistently improves lower leg ischemia. *J Am Coll Cardiol*. 2009;53:2378-2388. IF 14.293
  - 16) Bao N, Ushikoshi H, Kobayashi H, Yasuda S, Kawamura I, Iwasa M, Yamaki T, Sumi S, Nagashima K, Aoyama T, Kawasaki M, Nishigaki K, Takemura G, Minatoguchi S. Simvastatin reduces myocardial infarct size via increased nitric oxide production in normocholesterolemic rabbits. *J Cardiol*. 2009;53:102-107. IF 1.175
  - 17) Minatoguchi S, Zhang Z, Bao N, Kobayashi H, Yasuda S, Iwasa M, Sumi S, Kawamura I, Yamada Y, Nishigaki K, Takemura G, Fujiwara T, Fujiwara H. Acarbose reduces myocardial infarct size by preventing postprandial hyperglycemia and hydroxyl radical production and opening mitochondrial KATP channels in rabbits. *J Cardiovasc Pharmacol*. 2009;54:25-30. IF 2.406
  - 18) Kobayashi H, Yasuda S, Bao N, Iwasa M, Kawamura I, Yamada Y, Yamaki T, Sumi S, Ushikoshi H, Nishigaki K, Takemura G, Fujiwara T, Fujiwara H, Minatoguchi S. Post-infarct treatment with oxytocin improves cardiac function and remodeling via activating cell-survival signals and angiogenesis. *J Cardiovasc Pharmacol*. 2009;54:510-519. IF 2.406
  - 19) Goto K, Takemura G, Maruyama R, Nakagawa M, Tsujimoto A, Kanamori H, Li L, Kawamura I, Kawaguchi T, Takeyama T, Fujiwara H, Minatoguchi S. Unique mode of cell death in freshly isolated adult rat ventricular cardiomyocytes exposed to hydrogen peroxide. *Med Mol Morphol*. 2009;42:92-101. IF 1.513
  - 20) Hayakawa K, Ohashi H, Yokoyama H, Yoshida G, Okada M, Minatoguchi S. Adiponectin is increased and correlated with the degree of proteinuria, but plasma leptin is not changed in patients with chronic glomerulonephritis. *Nephrology*. 2009;14:327-331. IF 1.172
  - 21) Yoshida T, Sawa T, Ishiguro T, Horiba A, Minatoguchi S, Fujiwara H. The efficacy of prophylactic Shakuyaku-Kanzo-to for myalgia and arthralgia following carboplatin and paclitaxel combination chemotherapy for non-small cell lung cancer. *Support Care Cancer*. 2009;17:315-320. IF 2.058
  - 22) Ono K, Kawasaki M, Tanaka R, Segawa T, Matsuo H, Watanabe S, Takemura G, Minatoguchi S. Integrated backscatter and intima-media thickness of the thoracic aorta evaluated by transesophageal echocardiography in hypercholesterolemic patients: Effect of pitavastatin therapy. *Ultrasound Med Biol*. 2009;35:193-200. IF 2.493
  - 23) Shimomura M, Ushikoshi H, Hattori A, Murata I, Ohno Y, Aoyama T, Kawasaki M, Nishigaki K, Takemura G, Fujiwara T, Fujiwara H, Minatoguchi S. Treatment with *Lindera strychnifolia* Reduces Blood Pressure by Decreasing Sympathetic Nerve Activity in Spontaneously Hypertensive Rats. *Am J Chinese Med*. 2010;38:561-568. IF 1.383
  - 24) Miyata S, Takemura G, Kosai K, Takahashi T, Esaki M, Li L, Kanamori H, Maruyama R, Goto K, Tsujimoto A, Takeyama T, Kawaguchi T, Ohno T, Nishigaki K, Fujiwara T, Fujiwara H, Minatoguchi S. Anti-Fas gene therapy prevents doxorubicin-induced acute cardiotoxicity through mechanisms independent of apoptosis. *Am J Pathol*. 2010;176:687-698. IF 5.224
  - 25) Kawamura I, Takemura G, Kanamori H, Li L, Takeyama T, Kawaguchi T, Tsujimoto A, Goto K, Maruyama R, Watanabe T, Shiraki T, Aoyama T, Fujiwara T, Fujiwara H, Minatoguchi S. Repeated phlebotomy augments angiogenesis to improve blood flow in murine ischemic legs. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. 2010;299:372-378. IF 3.881
  - 26) Sumi S, Kobayashi H, Yasuda S, Iwasa M, Yamaki T, Yamada Y, Ushikoshi H, Hattori A, Aoyama T, Nishigaki K, Takemura G, Minatoguchi S. Postconditioning effect of granulocyte colony-stimulating factor is mediated through activation of RISK pathway and opening of the mitochondrial KATP channels. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. 2010;299:1174-1182. IF 3.881
  - 27) Yamada K, Kawasaki M, Yoshimura S, Enomoto Y, Asano T, Minatoguchi S, Iwama T. Prediction of silent ischemia lesions after carotid artery stenting using integrated backscatter ultrasound and magnetic resonance imaging. *Atherosclerosis*. 2010;208:161-166. IF 4.086
  - 28) Nishigaki K, Inoue Y, Yamanouchi Y, Fukumoto Y, Yasuda S, Sueda S, Urata H, Shimokawa H,

- Minatoguchi S. Prognostic effects of calcium channel blockers in patients with vasospastic angina-a meta-analysis. *Circ J.* 2010;74:1943-1950. IF 3.225
- 29) Ogawa S, Akagi T, Baba K, Fujiwara H, Hamaoka K, Ishii M, Karasawa K, Saji T, Sonobe T, Suzuki A, Ayusawa M, Fukazawa R, Nishigaki K, Ogino H, Okada T, Echigo S, Nakazawa M, Ochi M, Yamaguchi T. Guidelines for diagnosis and management of cardiovascular sequelae in Kawasaki Disease(JCS2008)-Digest Version-. *Circ J.* 2010;74:1989-2020. IF 3.225
- 30) Kawasaki M, Hattori A, Ishiara Y, Okubo M, Nishigaki K, Takemura G, Saio M, Takami T, Minatoguchi S. Tissue characterization of coronary plaques and assessment of thickness of fibrous cap using integrated backscatter intravascular ultrasound:Comparison with histology and optical coherence tomography. *Circ J.* 2010;74:2641-2648. IF 3.225
- 31) Takasugi N, Nishigaki K, Kubota T, Tsuchiya K, Natsuyama K, Takasugi M, Nawa T, Ojio S, Aoyama T, Kawasaki M, Takemura G, Minatoguchi S. Impact of T-wave amplitude on circadian variation in T-wave alternans. *Eur J Heart Fail.* 2010;12:209-211. IF 4.512
- 32) Ogino A, Takemura G, Kawasaki M, Tsujimoto A, Kanamori H, Li L, Goto K, Maruyama R, Kawamura I, Takeyama T, Kawaguchi T, Watanabe T, Moriguchi Y, Saito H, Fujiwara T, Fujiwara H, Minatoguchi S. Erythropoietin receptor signaling mitigates renal dysfunction-associated heart failure by mechanisms unrelated to relief of anemia. *J Am Coll Cardiol.* 2010;56:1949-1958. IF 14.293
- 33) Nishi H, Ono K, Iwanaga Y, Horie T, Nagano K, Takemura G, Kinoshita M, Kuwabara Y, Tanabe Mori R, Hasegawa K, Kita T, Kimura T. MicroRNA-15b modulates cellular ATP levels and degenerates mitochondria via Arl2 in neonatal rat cardiac myocytes. *J Biol Chem.* 2010;285:4920-4930. IF 5.328
- 34) Tanaka S, Noda T, Segawa T, Iwama M, Minagawa T, Watanabe S, Minatoguchi S. Relation between functional stenosis and tissue characterization of intermediate coronary plaques in patients with stable coronary heart disease. *J Cardiol.* 2010;55:296-302. IF 1.175
- 35) Iwasa M, Kobayashi H, Yasuda S, Kawamura I, Sumi S, Yamada Y, Shiraki T, Yamaki T, Ushikoshi H, Aoyama T, Nishigaki K, Takemura G, Fujiwara T, Fujiwara H, Minatoguchi S. Anti-diabetic drug voglibose is protective against ischemia-reperfusion injury via GLP-1 receptors and PI3 kinase-Akt-eNOS pathway in rabbits. *J Cardiovasc Pharmacol.* 2010;55:625-634. IF 2.406
- 36) Yoshimura S, Kawasaki M, Yamada K, Enomoto Y, Hattori A, Nishigaki K, Minatoguchi S, Iwama T. Demonstration of intraluminal thrombus in the carotid artery by optical coherence tomography. *Neurosurgery.* 2010;67:305. IF 3.298
- 37) Mori H, Ohno Y, Ito F, Funaguchi N, Yanase K, Endo J, Nakano M, Bai La BL, Minatoguchi S. Massive hematuria from the bilateral upper urinary tract in a patient treated for advanced lung cancer with gefitinib. *Jpn J Clin Oncol.* 2010;40:263-266. IF 1.856
- 38) Mori H, Ohno Y, Ito F, Endo J, Yanase K, Funaguchi N, Bai La BL, Minatoguchi S. Polymerase chain reaction positivity of pneumocystis jirovecii during primary lung cancer treatment. *Jpn J Clin Oncol.* 2010;40:658-662. IF 1.856
- 39) Mori H, Ohno Y, Tsuge Y, Kawasaki M, Ito F, Endo J, Funaguchi N, La BL, Kanematsu M, Minatoguchi S. Use of multidetector row CT to evaluate the need for bronchial arterial embolization in hemoptysis patients. *Respiration.* 2010;80:24-31. IF 2.543
- 40) Matsuno Y, Minatoguchi S, Fujiwara H, GIFU Substudy Group of The Case-J Trial. Effects of candesartan versus amlodipine on home-measured blood pressure, QT dispersion and left ventricular hypertrophy in high-risk hypertensive patients. *Blood Pressure.* 2011;Suppl 1:12-19. IF 1.256
- 41) Kawamura I, Takemura G, Tsujimoto A, Watanabe T, Kanamori H, Esaki M, Kobayasu H, Takeyama T, Kawaguchi T, Goto K, Maruyama R, Fujiwara T, Fujiwara H, Tabata Y, Minatoguchi S. Treatment of leg ischemia with biodegradable gelatin hydrogel microspheres incorporating granulocyte colony-stimulating factor. *J Cardiovasc Pharmacol.* 2011;57:416-423. IF 2.406
- 42) Onoue K, Zaima N, Sugiura Y, Isojima T, Okayama S, Horii M, Akai Y, Uemura S, Takemura G, Sakuraba H, Sakaguchi Y, Setou M, Saito Y. Using Imaging Mass Spectrometry to Accurately Diagnose Fabry's Disease. *Circ J.* 2011;75:221-223. IF 3.225
- 43) Yoshida M, Ohkusa T, Nakashima T, Takanari H, Yano M, Takemura G, Honjo H, Kodama I, Mizukami Y, Matsuzaki M. Alterations in adhesion junction precede gap junction remodeling during the development of heart failure in cardiomyopathic hamster. *Cardiovasc Res.* 2011;92:95-105. IF 6.051
- 44) Kawashima T, Inuzuka Y, Okada J, Kato T, Niizuma S, Tamaki Y, Iwanaga Y, Kawamoto A, Narazaki M, Matsuda T, Adachi S, Takemura G, Kita T, Kimura T, Shioi T. Constitutive SIRT1 overexpression impairs mitochondria and reduces cardiac function in mice. *J Mol Cell Cardiol.* 2011;51:1026-1036. IF 5.499
- 45) Takasugi N, Kubota T, Nishigaki K, Verrier RL, Kawasaki M, Takasugi M, Ushikoshi H, Hattori A, Ojio S, Aoyama T, Takemura G, Minatoguchi S. Continuous T-wave alternans monitoring to predict impending life-threatening cardiac arrhythmias during emergent coronary reperfusion therapy in patients with acute coronary syndrome. *Europace.* 2011;13:708-715. IF 1.842
- 46) Iwasa M, Yamada Y, Kobayashi H, Yasuda S, Kawamura I, Sumi S, Shiraki T, Ushikoshi H, Hattori A, Aoyama T, Nishigaki K, Takemura G, Fujiwara H, Minatoguchi S. Both stimulation of GLP-1 receptors and inhibition of glycogenolysis additively contribute to a protective effect of oral miglitol against ischaemia-reperfusion injury in rabbits. *Br J Pharmacol.* 2011;164:119-131. IF 4.925

- 47) Kanamori H, Takemura G, Maruyama R, Goto K, Ono K, Nagao K, Tsujimoto A, Ogino A, Takeyama T, Kawaguchi T, Watanabe T, Kawasaki M, Fujiwara T, Fujiwara H, Seishima M, Minatoguchi S. Autophagy limits acute myocardial infarction induced by permanent coronary artery occlusion. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. 2011;300:2261-2271. IF 3.881
- 48) Kanamori H, Takemura G, Goto K, Maruyama R, Tsujimoto A, Ogino A, Takeyama T, Kawaguchi T, Watanabe T, Fujiwara T, Fujiwara H, Seishima M, Minatoguchi S. The role of autophagy emerging in postinfarction cardiac remodeling. *Cardiovasc Res*. 2011;91:330-339. IF 6.051
- 49) Bai Y, Muqier, Murakami H, Iwasa M, Sumi S, Yamada Y, Ushikoshi H, Aoyama T, Nishigaki K, Takemura G, Uno B, Minatoguchi S. Cilostazol protects the heart against ischaemia reperfusion injury in a rabbit model of myocardial infarction: Focus on adenosine, nitric oxide and mitochondrial KATP channels. *Clin Exp Pharmacol Physiol*. 2011;38:658-665. IF 1.960
- 50) Nakashima T, Takasugi N, Kubota T, Takasugi M, Kanamori H, Ushikoshi H, Hattori A, Aoyama T, Kawaaski M, Nishigaki K, Takemura G, Minatoguchi S. 'Flase-positive' intrathoracic impedance monitor alarm caused by amiodarone-induced hypothyroidism in a patient with cardiac resynchronization therapy-defibrillator. *Europace*. 2011;74:1989-2020. IF 1.842
- 51) Yamada K, Kawasaki M, Yoshimura S, Enomoto Y, Asano T, Minatoguchi S, Iwama T. Evaluation of Symptomatic Carotid Plaques by Tissue Characterization Using Integrated Backscatter Ultrasound and Magnetic Resonance Imaging. *Cerebrovasc Dis*. 2011;31:305-312. IF 2.987
- 52) Yoshimura S, Kawasaki M, Yamada K, Hattori A, Nishigaki K, Minatoguchi S, Iwama T. OCT of human carotid arterial plaques. *J Am Coll Cardiol Img*. 2011;4:432-436. IF 5.528
- 53) Yamada K, Yoshimura S, Kawasaki M, Enomoto Y, Takano K, Asano T, Minatoguchi S, Iwama T. Prediction of silent ischemic lesions after carotid artery stenting using virtual histology intravascular Utrasound. *Cerebrovasc dis*. 2011;31:106-113. IF 2.987
- 54) Yoshimura S, Yamada K, Kawasaki M, Asano T, Kanematsu M, Takamatsu M, Hara A, Iwama T. High intensity signal on time of flight MR angiography indicates carotid plaques at high risk for cerebral embolism after stenting. *Stroke*. 2011;42:3132-3137. IF 5.756
- 55) Ohmori T, Suzuki A, Niwa T, Ushikoshi H, Shiraki K, Yoshida S, Ogura S, Itoh Y. Simultaneous determination of eight  $\beta$ -lactam antibiotics in human serum by liquid chromatography-tandem mass spectrometry. *J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci*. 2011;879:1038-1042. IF 2.971
- 56) Osawa Y, Kanamori H, Seki E, Hoshi M, Ohtaki H, Yasuda Y, Ito H, Suetsugu A, Nagaki M, Moriwaki H, Saito K, Seoshima M. L-Tryptophan-mediated enhancement of susceptibility to nonalcoholic fatty liver disease is dependent on the mammalian target of rapamycin. *J Biol Chem*. 2011;286:34800-34808. IF 5.328

#### 4. 研究費獲得状況

##### 1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：川崎雅規；科学研究費補助金基盤研究(C)；冠動脈不安定プラーク検出のための新しい三次元画像構築装置の開発と臨床応用；平成 20-22 年度；3,600 千円(1,300：1,400：900 千円)
- 2) 研究代表者：服部有博，研究分担者：湊口信也；科学研究費補助金基盤研究(C)；内因性 GLP-1 の虚血心筋保護作用の分子メカニズム解明とその臨床的重要性の研究；平成 22-24 年度；4,550 千円(1,950：1,690：910 千円)
- 3) 研究代表者：湊口信也，研究分担者：木曾 真，竹村元三；岐阜大学大学院医学系研究科多分野共同研究「プロジェクトチーム」：分子標的性ナノ DDS サイトカインと骨髄幹細胞ハイブリッド心筋組織再生治療の開発；平成 23 年度；2,000 千円
- 4) 研究代表者：湊口信也；臨床研究推進支援経費：ウサギ心筋梗塞モデルにおける抗血小板薬 cilostazol の心筋梗塞サイズ縮小効果に対する adenosine の役割；平成 23 年度；1,000 千円

##### 2) 受託研究

- 1) 湊口信也，村田一知朗，森 麗；ブレディニン錠原発性糸球体疾患を原因とするネフローゼ症候群特定使用成績調査(長期使用に関する調査)；平成 18-22 年度；630 千円；旭化成ファーマ(株)
- 2) 西垣和彦；シグマート注使用成績調査-急性心不全-(慢性心不全の急性増悪期を含む)；平成 20-22 年度；210 千円；中外製薬(株)
- 3) 西垣和彦；フクダ電子社製 PTCA カテーテル『サイクロン』製品性能調査；平成 21-22 年度；840 千円；フクダ電子
- 4) 西垣和彦；フクダ電子社製 PTCA カテーテル『サイクロン』製品性能調査；平成 21-22 年度；1,260 千円；フクダ電子
- 5) 湊口信也；献血ベニロンー I 使用成績調査(チャージ・ストラウス症候群，アレルギー性肉芽腫性血管炎)；平成 22-26 年度；168 千円；帝人ファーマ(株)
- 6) 湊口信也；献血ベニロンー I 使用成績調査(チャージ・ストラウス症候群，アレルギー性肉芽腫性血



- 管炎)(追加分);平成 22-26 年度;84 千円: 帝人ファーマ(株)
- 7) 青山琢磨: リピトール錠特定使用成績調査(Protocol No.LIP003);平成 22-23 年度;315 千円: アステラス製薬(株)
  - 8) 西垣和彦: クリアクター注特定使用成績調査「急性肺塞栓に関する全例調査」(第二期);平成 20-22 年度;157.5 千円: エーザイ(株)
  - 9) 村田一知朗: エポジン注透析導入前の腎性貧血特定使用成績調査(JET-STREAM)(実施要綱 No.EPO0901);平成 22-25 年度;787.5 千円: 中外製薬(株)
  - 10) 村田一知朗: ネスプ注射液ブランシリンジ特定使用成績調査保存期慢性腎臓患者における腎性貧血;平成 23-27 年度;252 千円: 協和発酵キリン(株)
  - 11) 青山琢磨: ノルバスク錠, ノルバスク OD 錠使用成績調査(プロトコール No:A0531097);平成 23-24 年度;210 千円: ファイザー(株)
  - 12) 湊口信也: エリミン副作用詳細調査;平成 23 年度;21 千円: 大日本住友製薬(株)
  - 13) 湊口信也: レボトミン錠副作用詳細調査;平成 23 年度;21 千円: 田辺三菱製薬(株)

### 3) 共同研究

- 1) 藤原久義, 川崎雅規: IB-IVUS 研究ネットワーク;平成 21-25 年度;30,000 千円(6,000 : 6,000 : 6,000 : 6,000 : 6,000 千円): 財団法人日本心臓財団多施設共同研究助成

## 5. 発明・特許出願状況

なし

## 6. 学会活動

### 1) 学会役員

湊口信也:

- 1) 日本循環器学会評議員(~現在)
- 2) 日本循環器学会東海支部評議員(~現在)
- 3) 日本循環制御医学会評議員(~現在)
- 4) 日本心不全学会評議員(~現在)
- 5) 日本心臓病学会評議員(~現在)
- 6) 日本内科学会東海支部評議員(~現在)
- 7) 日本高血圧学会評議員(~現在)
- 8) 日本心臓リハビリテーション学会理事・評議員(~現在)
- 9) 日本内科学会東海支部評議員(~現在)

竹村元三:

- 1) 日本循環器学会評議員(~現在)
- 2) 日本循環器学会東海支部評議員(~現在)
- 3) 日本内科学会東海支部評議員(~現在)
- 4) 日本心不全学会評議員(~現在)
- 5) 日本臨床分子形態学会評議員(~現在)
- 6) 心筋生検研究会幹事(~現在)

西垣和彦:

- 1) 日本内科学会東海支部評議員(~現在)
- 2) 日本循環器学会幹事: 心臓移植委員会・心臓移植適応検討小委員会(~現在)
- 3) 日本循環器学会情報広報委員会委員(~現在)
- 4) 日本循環器学会東海支部評議員(~現在)
- 5) 日本循環器学会正会員代表(~現在)
- 6) 日本心血管インターベンション治療学会評議員(~現在)
- 7) 日本心血管インターベンション治療学会東海北陸支部代議員(~現在)
- 8) 日本心血管インターベンション治療学会専門医試験問題策定委員会委員(~現在)
- 9) 日本心不全学会評議員(~現在)
- 10) 日本心臓病学会評議員(~現在)

- 11) 日本心臓リハビリテーション学会評議員(～現在)
- 12) 日本循環器学会「冠動脈疾患におけるインターベンション治療の適応ガイドラインー待機的 PCIー改訂版」班員・事務局(～現在)
- 13) 日本循環器学会『急性心不全ガイドライン改訂版』協力員(～現在)
- 14) 日本循環器学会『虚血性心疾患に対するバイパスグラフトと手術術式の選択ガイドライン改訂版』班員(～現在)
- 15) 日本心臓リハビリテーション学会『急性心筋梗塞の入院心臓リハビリテーション標準プログラム策定部会』委員(～現在)
- 16) 東海地区心臓移植適応症例検討会委員(～現在)
- 17) 心臓移植関連学会協議会委員(日本循環器学会代表)(～現在)
- 18) 心臓移植施設認定審議委員会委員(日本循環器学会代表)(～現在)
- 19) 冠動脈血行再建術協議会(循環器内科代表)委員(～現在)

川崎雅規：

- 1) 日本循環器学会東海支部評議員(～現在)
- 2) 日本内科学会東海支部評議員(～現在)
- 3) 日本心血管画像動態学会評議員(～現在)
- 4) 日本超音波医学会評議員(～現在)

青山琢磨：

- 1) 日本循環器学会東海支部評議員(～現在)
- 2) 日本内科学会東海支部評議員(～現在)

服部有博：

- 1) 日本循環器学会東海支部評議員(～現在)
- 2) 日本内科学会東海支部評議員(～現在)

## 2) 学会開催

湊口信也：

- 1) 第 209 回日本内科学会東海地方会(平成 21 年 10 月, 岐阜)
- 2) 第 46 回日本内科学会生涯教育講演会(平成 21 年 10 月, 岐阜)
- 3) 日本循環器学会第 138 回東海・第 123 回北陸合同地方会(平成 23 年 11 月, 名古屋)

## 3) 学術雑誌

- 1) 日本心血管インターベンション治療学会雑誌『CVIT the official journal of Cardiovascular Intervention and Therapeutics』編集顧問(～現在)

## 7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

湊口信也：

- 1) 第 74 回日本循環器学会総会・学術集会(平成 22 年 3 月, 京都, Morning Lecture「大動脈炎症候群の診断と治療」座長)
- 2) 第 16 回日本心臓リハビリテーション学会学術集会(平成 22 年 7 月, 鹿児島, ランチョンセミナー「循環器疾患における血小板凝集抑制の意義と ARB の可能性」座長)

竹村元三：

- 1) 第 82 回日本薬理学会年会(平成 21 年 3 月, 横浜, シンポジウム 8「心疾患における細胞死の意義と治療応用への可能性」演者)
- 2) 第 72 回日本循環器学会総会・学術集会(平成 21 年 3 月, 大阪, Symposium 9 : Morphological Characterization and Functional Significance of Starvation-Induced Autophagy in Cardiac Myocytes; Symposist 演者)
- 3) 第 72 回日本循環器学会総会・学術集会(平成 21 年 3 月, 大阪, ファイアサイドディスカッション : 心臓血管病理 2009「心筋生検標本の読み方」演者)
- 4) 第 209 回日本内科学会東海地方会(平成 21 年 10 月, 岐阜, 生涯教育講演会「心筋生検の読み方と今

的意義」 演者)

- 5) 第 74 回日本循環器学会総会・学術集会(平成 22 年 3 月, 京都, Morning Lecture「心内膜心筋生検—いつ・どのような患者に?—」 演者)

西垣和彦:

- 1) 第 73 回日本循環器学会総会・学術集会(平成 21 年 3 月, 大阪, 第 5 回心臓移植セミナー特別講演「報告: わが国の心臓移植の現状—日本循環器学会心臓移植委員会予後継続調査結果から—」 演者)
- 2) 第 73 回日本循環器学会総会・学術集会(平成 21 年 3 月, 大阪, シンポジウム 3 招待シンポジウム「PCI plus medical therapy reduces the incidence of acute coronary syndrome more effectively than initial medical therapy only」 演者)
- 3) 第 73 回日本循環器学会総会・学術集会(平成 21 年 3 月, 大阪, APSC—JCS ジョイントシンポジウム招待シンポジウム「Good prognosis for Japanese heart transplant recipients - A statement from the Japanese Circulation Society Heart Transplant committee-」 演者)
- 4) CVIT2009 第 18 回日本心臓血管インターベンション治療学会学術集会(平成 21 年 6 月, 札幌, ランチオンセミナー(LS7), 「今, 新たに注目される冠攣縮—その診断と治療—」 座長)
- 5) 日本心臓血管インターベンション治療学会(CVIT)東海北陸地方会(平成 21 年 10 月, 愛知, ライブデモンストレーション, コメンテーター)
- 6) 第 74 回日本循環器学会総会・学術集会(平成 22 年 3 月, 京都, 第 6 回心臓移植セミナー特別講演「改正臓器移植法施行後の心臓移植医療—システムの構築とその問題点— 報告: わが国の心臓移植の現状と問題点」 演者)
- 7) 第 74 回日本循環器学会総会・学術集会(平成 22 年 3 月, 京都, Morning Lecture10 招待講演「改正臓器移植法によりわが国の移植医療はどのようにかわるか」 演者)
- 8) 第 16 回日本血管内治療学会総会(平成 22 年 7 月, 名古屋, シンポジウム 5 招待シンポジウム「Positioning of the DES in the JCS PCI Guideline—From the Evidences such as JCYPHER Registry—」 演者)
- 9) CVIT2010 第 19 回日本心臓血管インターベンション治療学会学術集会(平成 22 年 8 月, 仙台, 特別企画 NPO 法人日本心臓リハビリテーション学会企画セッション招待講演「虚血性心疾患の冠動脈血行再建と心臓リハビリテーション—循環器医として患者さんのために今できること—」 演者)
- 10) 第 58 回日本心臓病学会学術集会(平成 22 年 9 月, 東京, JCC-ACC ジョイントシンポジウム招待シンポジウム「Treatment for chronic coronary artery disease—intensive medical therapy alone vs. plus PCI—」 演者)
- 11) 第 58 回日本心臓病学会学術集会(平成 22 年 9 月, 東京, 特別企画 4 特別講演「日本循環器学会心臓移植委員会ならびに心臓移植実施施設審議会報告」 演者)
- 12) 第 4 回日本循環器学会プレスセミナー(平成 22 年 9 月, 東京, 特別講演「改正臓器移植法の改正点とわが国の心臓移植の現状」 演者)
- 13) 第 75 回日本循環器学会総会・学術集会(平成 23 年 8 月, 横浜, シンポジウム 2 招待シンポジウム「Characteristics of Patients with Urgent Vasospastic Angina」 演者)
- 14) 日本心臓血管インターベンション治療学会第 26 回東海北陸地方会(平成 23 年 10 月, 愛知, 招待講演「今, 再び注目されるエビデンス—EPA の冠動脈イベント抑制への役割—」 演者)
- 15) 日本心臓血管インターベンション治療学会第 26 回東海北陸地方会(平成 23 年 10 月, 愛知, パネルディスカッション特別講演「抗凝固薬による血栓対策」 演者)

川崎雅規:

- 1) The 60th International Medical Conference(2009.05, Seoul, Tissue Characterization of Coronary Plaques Using Integrated Backscatter Intravascular Ultrasound ; Lecture)
- 2) The 17th Asian Pacific Congress of Cardiology(2009.05, Kyoto, Symposium : Detection of vulnerable plaques using integrated backscatter intravascular ultrasound, 演者)
- 3) The 3rd Coronary Intravascular Ultrasound 2009(2009.06, Gwangju, Integrated Backscatter Intravascular Ultrasound ; Lecture)
- 4) 第 18 回日本心臓血管インターベンション治療学会学術集会(平成 21 年 6 月, 札幌, パネルディスカッション: IB-IVUS Update, 演者)
- 5) 日本心臓血管インターベンション治療学会東海北陸地方会(平成 21 年 10 月, 名古屋, Imaging 教育プログラム: Update of IB-IVUS, 演者)

- 6) The 8th International Congress on Coronary Artery Disease(2009.10, Prague, Plenary Session : Diagnostic accuracy of optical coherence tomography and integrated backscatter intravascular ultrasound images for tissue characterization of human coronary plaques, 演者)
- 7) International Congress of Cardiology(2009.12, Shanghai, Tissue Characterization of Coronary Plaques Using Integrated Backscatter Intravascular Ultrasound ; Lecture)
- 8) 第 73 回日本循環器学会総会(平成 21 年 3 月, 京都, シンポジウム : New image reconstruction methods of optical coherence tomography for the analysis of culprit lesion in acute coronary syndrome, 演者)
- 9) 第 73 回日本循環器学会総会(平成 21 年 3 月, 京都, ミート・ザ・エキスパート「Tissue Characterization of Coronary Plaque Using Integrated Backscatter Intravascular Ultrasound」演者)
- 10) 第 20 回日本心臓血管画像動態学会(平成 22 年 1 月, 東京, シンポジウム「IB-IVUS による冠動脈プラークの vulnerability 評価」演者)
- 11) 第 73 回日本循環器学会総会(平成 22 年 3 月, 京都, ランチョンセミナー「IB-IVUS 搭載 VISIWAVE IVUS の有用性と今後の展望」演者)
- 12) 第 73 回日本循環器学会総会(平成 22 年 3 月, 京都, シンポジウム「New image reconstruction methods of optical coherence tomography for the analysis of culprit lesion in acute coronary syndrome」演者)
- 13) 第 73 回日本循環器学会総会(平成 22 年 3 月, 京都, ミート・ザ・エキスパート「Tissue Characterization of Coronary Plaque Using Integrated Backscatter Intravascular Ultrasound」演者)
- 14) 第 83 回日本超音波医学会(平成 22 年 5 月, 京都, シンポジウム「超音波 integrated backscatter 三次元画像による冠動脈プラークの組織性状診断」演者)
- 15) The 4th. Coronary Intravascular Ultrasonod(2010.06, Seoul, Panel discussion:Progression / regression of unstable / ruptured lesions; Chairperson)
- 16) The 4th. Coronary Intravascular Ultrasonod(2010.06, Seoul: Tissue Characterization of Coronary Plaques Using IB-IVUS and OCT; Lecturer)
- 17) 日本心臓血管インターベンション治療学会(平成 22 年 8 月, 仙台, ランチョンセミナー「IB-IVUS 搭載型 Visiwave の評価と有用性」演者)
- 18) 第 24 回日本心臓血管内視鏡学会(平成 22 年 10 月, 東京, シンポジウム「Visiwave 対応型 Integrated Backscatter 血管内超音波の開発と OCT との比較による冠動脈プラーク繊維性被膜の厚みの測定」演者)
- 19) 第 21 回日本心臓血管画像動態学会学術集会(平成 23 年 1 月, 松山, シンポジウム「IB-IVUS による冠動脈プラークの vulnerability 評価」演者)
- 20) 平成 23 年度日本病態栄養学会教育セミナー(平成 23 年 6 月, 岐阜, 招聘講師「循環器疾患・腎疾患」演者)
- 21) The 5th Coronary Intravascular Ultrasound2011(平成 23 年 6 月, Gwangju, 招聘講演「Tissue Characterization of Coronary Plaques Using IB-IVUS and OCT」Lecturer)
- 22) 第 83 回日本動脈硬化学会学術集会(平成 23 年 7 月, 札幌, シンポジウム「超音波 integrated backscatter 三次元画像による冠動脈プラークの組織性状診断」演者)
- 23) 第 74 回日本循環器学会総会学術集会(平成 23 年 8 月, 横浜, ランチョンセミナー「IB-IVUS 搭載 VisiWave IVUS の臨床的有用性と今後の展望」演者)
- 24) 第 24 回日本心臓病学会学術集会(平成 23 年 10 月, 神戸, シンポジウム「VISIWAVE 対応型 Integrated Backscatter 血管内超音波装置の開発と三次元 IB-IVUS 画像の進歩」演者)
- 25) 第 25 回日本循環器病サミット最先端学会(平成 23 年 10 月, 京都, 招聘講演「超音波 Integrated backscatter による動脈硬化病変の組織性状診断と臨床応用」演者)

服部有博：

- 1) 日本心臓血管インターベンション治療学会(CVIT)第 23 回東海北陸地方会(平成 22 年 5 月, 岐阜, パネル講演「ステントの選択からオーダーメイド医療を考える—当院でのステントセレクション—」演者)
- 2) CVIT 第 26 回東海北陸地方会(平成 23 年 10 月, 名古屋, ランチョンセミナー「冠動脈複雑病変に対する PCI 治療戦略」演者)

## 8. 学術賞等の受賞状況

- 1) 西垣和彦：日本心臓病学会 2009 年 Clinical Research Award 内科治療部門最優秀論文賞(平成 21 年度)
- 2) 川崎雅規：日本循環器学会 Circulation Journal Best Reviewers Awards of the Year 2009(平成 21 年度)
- 3) 湊口信也：公益財団法人福田記念医療技術振興財団共同研究助成(平成 22 年度)
- 4) 竹村元三：日本医師会医学研究助成(平成 22 年度)
- 5) 川崎雅規：財団法人地域医学研究基金研究助成奨励賞(平成 22 年度)
- 6) 川崎雅規：日本循環器学会 Circulation Journal Award Clinical Investigation 部門優秀賞(平成 22 年度)
- 7) 久保田知希：内科学会奨励賞(平成 22 年度)
- 8) 田中新一郎：第 7 回日本心臓リハビリテーション学会 Young Investigator Award(YIA)優秀賞(平成 22 年度)
- 9) 名和隆英：American Heart Association2011 最優秀ポスター賞(平成 23 年度)
- 10) 横山ちはる：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 23 年度)
- 11) 横山ちはる：American Heart Association-Funded Research(平成 23 年度)

## 9. 社会活動

湊口信也：

- 1) 岐阜県社会福祉審議会委員(～現在)
- 2) 岐阜市社会福祉審議会委員(～現在)
- 3) 厚生労働省医政局研究開発振興課「ヒト幹細胞臨床研究に関する審査委員会」委員(～現在)
- 4) 内閣府社会還元加速プロジェクト「失われた人体機能を再生する医療の実現」のタスクフォース(～現在)

## 10. 報告書

なし

## 11. 報道

なし

## 12. 自己評価

評価

研究が順調に進行し、AHA, ESC などの国際学会にも多くの演題が採択された。さらに、世界の一流のジャーナルに多くの論文が出版され、2009 年は英文論文数 22 でインパクトファクターが 85 点、2010 年は英文論文数 17 でインパクトファクターが 65.398 点、2011 年は英文論文数 20 でインパクトファクターが 73.301 点であった。

現状の問題点及びその対応策

多数の大学院生や研究者を抱えているため、デスクやスペースの確保、十分な研究費を確保することが課題である。臨床、教育、研究のいずれにも時間を費やすため、研究のみに十分な時間があるとは言い難い。デスクやスペースの確保については工夫を行うことにより、また研究費確保についてはより質の高い研究成果を発信することにより科研費など多くの公的資金を獲得できるように努力する。

今後の展望

高齢化と生活様式の欧米化により、循環器疾患、腎疾患は増加の一途を辿っている。循環器疾患、腎疾患の発生メカニズムを動物実験、臨床研究を通じて解明し、その治療法を開発し臨床応用につなげていくことが重要であると思う。今後は、分子生物学的手法、遺伝子的手法を駆使し、当該領域における骨髄幹細胞、間葉系幹細胞、サイトカイン、DDS、ナノテクノロジーなどを用いた効率的な再生医療の開発、microRNA を利用した組織修復医療の開発などの translational research が益々重要になってくると予測され、時代の最先端を走るべくさらに活発な研究活動を行っていかなくてはならないと考えている。

## (4) 呼吸病態学分野

### 1. 研究の概要

#### 1. 再生医学・再生医療

- 1) Erythropoietin を用いた COPD モデルマウスおよび培養肺胞上皮細胞に対する再生医学的研究
- 2) PDE-4 阻害薬を用いた COPD モデルマウスに対する再生医学的検討
- 3) PDE-4 阻害薬を用いた気管支喘息モデルマウスに対する再生医学的検討
- 4) 肺癌移植モデルマウスの抗癌剤 (CDDP) 投与下における G-CSF の腫瘍増殖における影響についての検討

#### 2. アポトーシス, オートファジー

- 1) 呼吸器疾患とアポトーシス : COPD における FAS の役割の解明
- 2) COPD における気道上皮, 肺血管上皮, 肺胞上皮細胞のオートファジーの役割の解明

#### 3. 東洋医学的アプローチ

- 1) 気管支喘息患者, COPD 患者に対する鍼治療の有効性の評価
- 2) 癌化学療法後の副作用軽減療法としての鍼治療の有効性の評価
- 3) 気管支喘息モデル, ヒト花粉症患者, 気管支喘息患者におけるじゃばらみかんの抗アレルギー作用の解明, 抗アレルギー薬, 抗喘息薬の開発
- 4) 人工呼吸器装着患者のウィーニングに対する鍼治療の有効性の評価

#### 4. 呼吸器内視鏡を用いた臨床研究

- 1) 肺癌手術症例における腫瘍組織の超音波内視鏡下 IB-IVUS による組織性状診断法の開発
- 2) 蛍光内視鏡: NBI (Narrow Banding Image 法) を用いて HRCT, 病理組織所見と対比し, 良性疾患 (サルコイドーシス等), 悪性疾患 (原発性肺癌, 転移性肺癌, 気管発生肉腫等) の鑑別および進達度診断法の開発
- 3) 超音波内視鏡, NBI 法および HRCT および病理組織と対比し食道癌の気管浸潤の有無, 手術適応の有無の評価法の開発
- 4) BALF (Broncho-aleveolar-fluid) による免疫機能測定による肺 MAC 症の病態の解明, 免疫応答および診断的意義の検討

#### 5. MDCT による気道, 腫瘍病変の臨床研究

- 1) COPD 症例の MDCT における AZE 気道解析ソフトを用いた ICS /LABA による気道病変への有効性の検討
- 2) 肺 MAC 症例における MDCT による AZE 気道解析ソフトを用いた気道病変による重症度分類の開発
- 3) 肺線維症例における MDCT による AZE 気道解析ソフトを用いた牽引性気管支拡張末梢気道から肺胞病変の病態の解明
- 4) 肺癌, 良性肺腫瘍症例における MDCT による AZE 腫瘍解析ソフト, IB-IVUS を用いた腫瘍組織性状の検討

#### 6. 肺癌治療法の開発

- 1) II, IIIA 期非小細胞肺癌術後化学療法における CDDP+VNB Bi-weekly 療法の意義の検討
- 2) IIIB, IV 期非小細胞肺癌症例における CBDCA+GEM Bi-weekly 療法の意義の検討
- 3) 肺癌患者における末梢リンパ球を用いた免疫治療および予後予測法の開発
- 4) 進行期肺癌患者のプラチナ製剤を含む化学療法時における塩酸アザセトロンとグラニセトロンの有効性の無作為割り付け比較試験
- 5) 肺癌化学療法時の骨髄抑制と骨塩量の関係についての検討

#### 7. 肺真菌感染症治療法の開発

- 1) 肺アスペルギル症患者におけるポリコナゾールとイトラコナゾールの有効性比較の無作為割り付け多施設共同研究

#### 8. 気管支喘息治療法の開発

- 1) 気管支喘息患者の SABA レスキューユースにおける ADL の評価, 多施設共同研究

### 2. 名簿

教授 :	湊口信也	Shinya Minatoguchi
臨床准教授 :	大野 康	Yasushi Ohono
臨床講師 :	舟口祝彦	Norihiko Funaguchi
医員 :	伊藤文隆	Fumitaka Ito

医員： 遠渡純輝 Junki Endo  
医員： 神谷文彦 Fumihiko Kamiya  
医員： 柳瀬恒明 Koumei Yanase

### 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) 大野 康. 胸腺腫瘍 ー浸潤性胸腺腫ー, 日本臨床 2009年; 10巻: 443-445.
- 2) 大野 康. 肺は再生するか ー気道系の形態変化を中心にー, THE LUNG perspectives 2009年; 17巻: 378-381.
- 3) 大野 康. 大学生向け 健康啓発本 呼吸器分野, 2009年.
- 4) 大野 康. 特別企画; ICS の普及に続き, BUD/FM 配合剤が開く気管支喘息の Next Stage, Medical Tribune 2010年.
- 5) 大野 康. 日本呼吸器学会 50周年記念誌「肺の幹細胞」, 日本呼吸器学会雑誌 2010年; 48巻.
- 6) 大野 康. 呼吸器とアレルギー疾患, 岐阜県医師会雑誌 2011年; 24巻: 53-57.
- 7) 大野 康. 気管支喘息のよりよい治療とは, Medical Tribune 2011年; 1-4.
- 8) 大野 康. 最新の COPD の診断と治療, 内科会だより 2011年; 1-3.

総説（欧文）

なし

原著（和文）

- 1) 森 秀法, 大野 康, 吉川武志, 伊藤文隆, 遠渡純輝, 舟口祝彦, 湊口信也. 椎体破壊を伴った Sarcoidosis-Lymphoma Syndrome の 1 例, 日本呼吸器学会雑誌 2009年; 47巻: 1057-1062.
- 2) 佐藤正夫, 清水克時, 森 秀法, 大野 康. 生物学製剤使用中に肺クリプトコッカス症を生じた関節リウマチの一例, 臨床リウマチ 2009年; 21巻: 396-398.
- 3) 松本 淳, 金子聡一郎, 村田一知朗, 鎌田 剛, 川久保勲, 赤尾清剛, 大野 康, 湊口信也, 藤原久義. 大病院内科病棟における鍼灸治療の利用状況についてー岐阜大学 循環・呼吸・腎臓内科における依頼状況を中心とした報告ー, 全日本鍼灸学会雑誌 2009年; 59巻: 125-133.

原著（欧文）

- 1) Mori H, Tanaka H, Ohno Y, Ito F, Funaguchi N, Endo J, La BL, Minatoguchi S. Effect of intermittent systemic corticosteroid on bone metabolism in bronchial asthma patients. J Asthma. 2009;46:142-146. IF 1.330
- 2) Mori H, Ohno Y, Ito F, Funaguchi N, Yanase K, Endo J, Nakano M, Bai La BL, Minatoguchi S. Massive hematuria from the bilateral upper urinary tract in a patient treated for advanced lung cancer with gefitinib. Jpn J Clin Oncol. 2010;40:263-266. IF 1.856
- 3) Mori H, Ohno Y, Ito F, Endo J, Yanase K, Funaguchi N, Bai La BL, Minatoguchi S. Polymerase chain reaction positivity of pneumocystis jirovecii during primary lung cancer treatment. Jpn J Clin Oncol. 2010;40:658-662. IF 1.856
- 4) Mori H, Ohno Y, Tsuge Y, Kawasaki M, Ito F, Endo J, Funaguchi N, La BL, Kanematsu M, Minatoguchi S. Use of multidetector row CT to evaluate the need for bronchial arterial embolization in hemoptysis patients. Respiration. 2010;80:24-31. IF 2.543

### 4. 研究費獲得状況

#### 1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：大野 康, 研究分担者：湊口信也；科学研究費補助金基盤研究(C)：エリスロポイエチンによる COPD 再生治療；平成 22-24 年度；3,200 千円(1,900：700：600 千円)
- 2) 研究代表者：萩原弘一, 研究分担者：杉山幸比古, 貫和敏博, 岡崎康司, 田口善夫, 谷口博之, 本間栄, 吾妻安良太, 井上義一, 小林国彦, 桑野和義, 藤田結花, 稲瀬直彦, 林 龍二, 岸 一馬, 鈴木朋子, 千葉弘文, 今野 哲, 小暮啓人, 森 秀法；厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業；薬剤性肺障害および特発性肺線維症急性増悪に関与する日本人特異的遺伝素因に関する研究；平成 22-23 年度；550 千円(300：250 千円)

## 2) 受託研究

- 1) 大野 康：アリムタ注射用 500 mg 特定使用成績調査；平成 19—21 年度；63 千円：日本イーライリリー(株)
- 2) 大野 康：アリムタ注射用 500 mg 特定使用成績調査(悪性胸膜中皮腫)(追加分)；平成 19—21 年度；63 千円：日本イーライリリー(株)
- 3) 大野 康：イトリゾール注 1% 使用成績調査；平成 20—22 年度；210 千円：ヤンセンファーマ(株)
- 4) 大野 康, 舟口祝彦, 遠渡純輝, 森 秀法, 伊藤文隆：ジェニナック錠 200 mg 使用成績調査；平成 20—21 年度；105 千円：大正富山医薬品(株)
- 5) 大野 康：ユーエフティ特定使用成績調査(非小細胞肺癌術後補助療法における服薬状況調査)；平成 20—23 年度；157.5 千円：大鵬薬品工業(株)
- 6) 大野 康, 舟口祝彦, 森 秀法, 遠渡純輝：ピレスパ錠 200 mg 特定使用成績調査(全例調査)；平成 21—23 年度；1,575 千円：塩野義製薬(株)
- 7) 大野 康：レバチオ錠 20 mg 特定使用成績調査—長期使用に関する調査；平成 21 年度；63 千円：ファイザー(株)
- 8) 大野 康：気腫病変を有する慢性閉塞性肺疾患(COPD)患者を対象とした OPC-6535 の第Ⅱ相, 国際共同, 多施設, 無作為化, 二重盲検, プラセボ対照, 並行群間容量検討試験；平成 21—24 年度；22,176 千円：大塚製薬(株)
- 9) 大野 康：ゾレア皮下注用特定使用成績調査(気管支喘息)；平成 21—23 年度；126 千円：ノバルティスファーマ(株)
- 10) 大野 康：ゾレア皮下注用特定使用成績調査(気管支喘息)；平成 21—23 年度；63 千円：ノバルティスファーマ(株)
- 11) 大野 康：ネクサバル錠副作用報告；平成 21 年度；231 千円：バイエル薬品(株)
- 12) 舟口祝彦：ペンタサ錠 500 mg による副作用調査；平成 21 年度；21 千円：杏林製薬株式会社
- 13) 大野 康：タダラフィル(アドシルカ錠)特定使用成績調査(長期使用に関する調査)；平成 22—26 年度；94.5 千円：日本新薬(株)
- 14) 大野 康：グレースビット錠・細粒使用成績調査；平成 22 年度；105 千円：第一三共(株)
- 15) 伊藤文隆：ナベルピン注の副作用・感染症詳細調査；平成 22 年度；21 千円：協和発酵キリン(株)
- 16) 大野 康：ゾシン静注用 2.25, 4.5 使用成績調査；平成 22—23 年度；105 千円：大正富山医薬品(株)
- 17) 大野 康：トラクリア錠 62.5 mg 特定使用成績調査(長期)；平成 21—26 年度；157.5 千円：アクテリオン(株)
- 18) 大野 康：ペメトレキセド非小細胞肺癌特定使用成績調査；平成 21—24 年度；189 千円：日本イーライリリー(株)
- 19) 大野 康：タルセバ錠特定使用成績調査(追加分)；平成 20—22 年度；661.5 千円：中外製薬(株)
- 20) 大野 康：クリアクター注特定使用成績調査「急性肺塞栓症に関する全例調査」(第二期)；平成 20—22 年度；157.5 千円：エーザイ(株)
- 21) 大野 康：タルセバ錠特定使用成績調査；平成 20—22 年度；472.5 千円：中外製薬(株)
- 22) 大野 康：アズマネックスツイストヘラー特定使用成績調査(長期使用)；平成 22—26 年度；94.5 千円：シェリングプラウ(株)
- 23) 大野 康：アズマネックスツイストヘラー使用成績調査；平成 22—25 年度；105 千円：シェリングプラウ(株)
- 24) 大野 康：トラクリア錠 62.5 mg 特定使用成績調査(長期)；平成 21—26 年度；315 千円：アクテリオン(株)
- 25) 大野 康：リコモジュリン点滴静注用 12800 特定使用成績調査(固定癌 DIC に対する調査)；平成 23—25 年度；94.5 千円：旭化成ファーマシ(株)
- 26) 大野 康：オキシコチン錠 40 mg/日以上投与症例に関する特定使用成績調査；平成 23—24 年度；157.5 千円：塩野義製薬(株)
- 27) 大野 康：ヴォリブリス錠 2.5 mg 使用成績調査；平成 23—26 年度；315 千円：グラクソ・スミスクライン(株)
- 28) 舟口祝彦：リユープリン有害事象詳細調査；平成 23 年度；21 千円：武田薬品工業(株)
- 29) 大野 康：ペメトレキセド非小細胞肺癌特定使用成績調査；平成 23—24 年度；189 千円：日本イーライリリー(株)
- 30) 大野 康：ユーエフティ特定使用成績調査(非小細胞肺癌術後補助療法における服薬状況調査)；平成 21—23 年度；189 千円：大鵬薬品工業(株)



### 3) 共同研究

- 1) 大野 康 : Elastase 障害肺気腫モデルマウスに対する Montelukast による有効性の検討 ; 平成 20 -22 年度 ; 1,788,743 円 : 万有製薬(株)

### 5. 発明・特許出願状況

なし

### 6. 学会活動

#### 1) 学会役員

大野 康 :

- 1) 日本呼吸器学会評議員・プログラム委員(～現在)
- 2) 日本内科学会東海支部評議員(～現在)
- 3) 日本肺癌学会評議員・気管支鏡所見分類委員(～現在)
- 4) 日本呼吸器内視鏡学会幹事(～現在)

#### 2) 学会開催

大野 康 :

- 1) 第 40 回日本呼吸器内視鏡学会中部支部会(平成 22 年 12 月, 愛知)

#### 3) 学術雑誌

なし

### 7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

大野 康 :

- 1) 第 40 回日本呼吸器内視鏡学会中部支部会(平成 22 年 12 月, 愛知, パネルディスカッション「呼吸器内視鏡学会の診断と画像」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

呼吸器領域の中でも肺癌, COPD, 気管支喘息, 感染症を中心に研究を行った。動物実験では再生医学を用いた治療薬の開発, ヒトでは新たな診断法の開発, 治療法の開発を行った。成果は国内, 海外雑誌に出版され, 国際学会でも発表し, 多くの研究費を獲得した。臨床研究として超音波内視鏡, 蛍光内視鏡等を用いた肺癌の診断を行い。県内外から依頼を受け, 症例の蓄積を行っている。

現状の問題点及びその対応策

呼吸病態学は小人数にて多くの研究を行っているが, デスクやスペースを確保することが困難な状態である。また, 臨床, 教育, 研究のいずれにも多くの時間を費やすため, 研究に十分な時間があるとは言いがたい。研究スペースの確保と研究者の増員が急務である。

今後の展望

急速な高齢化社会の到来により肺癌, COPD, 呼吸器感染症は増加の一途を辿っている。それぞれの病

気のメカニズム、病態を動物実験、臨床研究を通じて解明し、診断、治療に応用していくことが重要である。今後、呼吸器疾患分野において、細胞死（アポトーシス）、細胞変性（オートファジー）および細胞、組織の再生を行うことがますます重要なテーマとなることが予測される。従って我々はこの点を十分認識し、細胞、分子生物学的手法を駆使し新しいデバイスを導入して、さらに活発な研究活動を行っていく。

## (5) 高度先進外科学分野

### 1. 研究の概要

冠動脈バイパス術におけるグラフト選択は重要な課題であり、長期予後を決定する。内胸動脈は既に長期開存が良好であることが証明されているが、その使用には数の制限、年齢による制限がある。一方静脈グラフトの長期開存率は不良であるが、未だに有用なグラフトである。その静脈グラフトの長期開存の改善のために、内皮増殖、内膜増殖を抑制できれば画期的な研究になる。教室では動物バイパスモデルを作製し、抗癌剤、抗生物質の投与が、内膜増殖を抑制することを証明した。今後臨床応用への発展を図る。また冠動脈あるいは下肢動脈における血管新生医療は今後も重要なテーマである。教室では大綱の VEGF に着目し、心筋梗塞モデルを作製し、G-CSF 全身投与と大綱ラッピングによる血管新生の相乗効果を証明した。一方大動脈瘤の瘤拡大の制御は臨床においても重要であり、現在ラット腹部大動脈瘤モデルを作製し FGF 徐放シートによって制御できるか否かを検討中である。

消化器外科では、肝切除後の肝再生促進に関する検討を多方面から行っている。ラット肝切除モデルを用いて漢方薬または PGI2 の投与による肝再生促進効果を確認した。また、肝再生のメカニズムの解明のために LPS 耐性ラットの肝再生能を肝内サイトカインの profiling にて検討している。肝循環の効果的な制御により肝再生促進効果を検討している。一方、腸管穿孔による腹膜炎の制御のためにマイクロバブルの炎症制御のメカニズムを解明している。

肺葉切除後の肺動脈血管床減少による右心負荷はしばしば遭遇する合併症である。動物での肺葉切除モデルを作製し、G-CSF を用いた肺切除後の肺再生促進効果を検討した結果、右心負荷の軽減、右室心筋重量増加の抑制ができ、肺動脈新生の証明ができた。現在、大量肺切除後にエリスロポエチン投与により右心不全を改善するか否かを検討している。

以上、臨床上の課題に対して基礎実験を行いつつ、心臓血管外科、呼吸器外科、消化器外科の領域で臨床応用を目指した研究を行っている。

### 2. 名簿

教授：	竹村博文	Hirofumi Takemura
准教授：	岩田 尚	Hisashi Iwata
講師：	關野考史	Takafumi Sekino
講師：	島袋勝也	Katsuya Shimabukuro
助教：	村瀬勝俊	Katsutoshi Murase
助教：	白橋幸洋	Koyo Shirahashi
助教：	松野幸博	Yukihiro Matsuno
助教：	石田成史洋	Narihiro Ishida
助教：	木村真樹	Masaki Kimura
助教：	名知 祥	Sho Nachi
助教：	水野吉雅	Yoshimasa Mizuno
医員：	井原 頌	Sho Ihara
医員：	關野誠史郎	Seishiro Sekino
医員：	松井雅史	Masafumi Matsui
医員：	荒川友希	Yuki Arakawa

### 3. 研究成果の発表

著書（和文）

- 1) 竹村博文. 冠血行再建術 - 術前・術中・術後管理 - : 龍野勝彦, 重松 宏, 幕内晴朗, 四津良平, 安達秀雄編. 心臓血管外科テキスト改訂 2 版, 東京: 中外医学社; 2011 年: 250-256.

著書（欧文）

なし

総説（和文）

- 1) 竹村博文. 動脈外科の術前リスク管理, 日本冠疾患学会雑誌 2009 年; 15 巻: 179-184.
- 2) 竹村博文. 心臓血管外科の最前線, 岐阜大学医学部記念会館だより 2009 年; 90 号: 15-18.
- 3) 岩田 尚, 白橋幸洋, 水野吉雅, 松本真介, 丸井 努, 竹村博文. 肺癌における FDG-PET の有用性とその問題点について, 臨床外科 2010 年; 65 巻: 200-206.
- 4) 關野考史. 結腸切除術にドレーンは必要か?, 外科治療 2010 年; 102 巻: 161-162.

- 5) 早川麻理子, 西村佳代子, 山田卓也, 岩田 尚, 竹村博文. 栄養アセスメントツールの対象患者と効果的な活用, 静脈経腸栄養 2010年; 25巻: 13-16.
- 6) 岩田 尚, 白橋幸洋, 竹村博文, 大野貴敏, 広瀬善信. 胸壁腫瘍, 最新医学・別冊新しい診断と治療のABC 2010年; 68巻: 129-137.
- 7) 竹村博文. 橈骨動脈グラフト採取のコツ, 胸部外科 2010年; 63巻: 1123.
- 8) 加藤喜彦, 山田卓也, 關野考史, 木村真樹, 竹村博文. RS3PE 症候群の発症を契機に見られた早期S状結腸癌の1例, 手術 2011年; 65巻: 533-536.
- 9) 關野考史, 竹村博文. Merseburg の三主徴とBasedow病(Graves病), 外科 2011年; 73巻: 1298-1300.

総説 (欧文)

なし

原著 (和文)

- 1) 宮内忠雅, 島袋勝也, 村上栄司, 福本行臣, 石田成吏洋, 竹村博文. 胸肋鎖骨肥厚症により内胸動脈剥離が困難であった1例, 日本心臓血管外科学会雑誌 2009年; 38巻: 60-63.
- 2) 竹村博文. 最近の冠動脈バイパス術, 岐阜市医師会だより 2009年; 41巻: 8-11.
- 3) 小久保健太郎, 山田卓也, 木村真樹, 吉田直優, 關野考史, 竹村博文. 静脈瘤塞栓術が著効をみた人工肛門静脈瘤の1例, 日本臨床外科学会雑誌 2009年; 70巻: 147-150.
- 4) 島袋勝也, 石田成吏洋, 松野幸博, 竹村博文. 松葉杖による上肢動脈閉塞症に対して血栓除去術を施行した1例, 血管外科症例検討会雑誌 2009年; 28巻: 131-135.
- 5) 松本真介, 岩田 尚, 白橋幸洋, 水野吉雅, 松井雅史, 竹村博文. 転移リンパ節から主肺動脈内に進展した肺扁平上皮癌の1例, 日本呼吸器外科学会雑誌 2010年; 24巻: 52-57.
- 6) 竹村博文. 岐阜県医師会外科医部会の最近の活動について, 岐阜県医師会報 2010年; 700巻: 19.
- 7) 石田成吏洋, 島袋勝也, 松野幸博, 竹村博文. 左肺癌と高度内頸動脈狭窄を合併した左冠動脈主幹部病変に対して一期的に冠動脈バイパス術および左肺癌手術を施行した1例, 日本冠疾患学会雑誌 2010年; 16巻: 142-145.
- 8) 松本茂美, 奥村洋子, 清島真理子, 熊田恵介, 吉田隆浩, 川口順敬, 宇野嘉弘, 山田隆司, 山田卓也, 金子英雄, 村上啓雄, 犬塚 貴. 女性医師・女子医学生の意識調査と女性医師就労支援の会の設立, 月刊地域医学 2010年; 24巻: 674-681.
- 9) 石田成吏洋, 島袋勝也, 松野幸博, 竹村博文. 左椎骨動脈大動脈起始を伴う大動脈解離に対して別個の1本グラフトで弓部分枝を島状再建した上行弓部置換術の1例, 日本心臓血管外科学会雑誌 2010年; 39巻: 318-320.
- 10) 豊田和孝, 岡本 淳, 川村和也, 小林 洋, 竹村博文, 藤江正克. 心拍同期機能を有したマスタ・スレーブ型手術ロボットシステムの開発(位置同期性能および同期縫合操作性の評価), 日本機械学会論文集(C編) 2011年; 77巻: 195-207.

原著 (欧文)

- 1) Sugimoto T, Yamada T, Iwata H, Sekino T, Matsumoto S, Ishida N, Manabe H, Kimura M, Takemura H. Two-stage portal vein ligation facilitates liver regeneration in rats. *Eur Surg Res.* 2009;42:181-188. IF 1.214
- 2) Murakami E, Iwata H, Imaizumi M, Takemura H. Prevention of arterial graft spasm by botulinum toxin: an in-vitro experiment. *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2009;9:395-398.
- 3) Kimura M, Yamada T, Iwata H, Sekino T, Shirahashi K, Yoshida N, Kiyama S, Takemura H. Preoperative granulocyte-colony stimulating factor (G-CSF) treatment improves congested liver regeneration. *J Surg Res.* 2010;158:132-137. IF 2.239
- 4) Matsumoto S, Iwata H, Shirahashi K, Saio M, Umeda Y, Marui T, Ishida N, Kimura M, Sugimoto T, Manabe H, Takemura H. Suppression of right ventricular hypertrophy after extensive pulmonary resection in rats by granulocyte colony-stimulating factor. *J Surg Res.* 2010;162:153-159. IF 2.239
- 5) Ishida N, Iwata H, Shimabukuro K, Murakami E, Matsumoto S, Manabe H, Takemura H. Effects of omentopexy combined with granulocyte colony-stimulating factor in a rabbit heart model. *Eur J Cardiothorac Surg.* 2011;39:375-380. IF 2.293
- 6) Mizuno Y, Iwata H, Shirahashi K, Hirose Y, Takemura H. Pulmonary epithelioid emangioendothelioma. *Gen Thorac Cardiovasc Surg.* 2011;59:297-300.
- 7) Ishida N, Takemura H, Shimabukuro K, Matsuno Y. Complete resection of asymptomatic solitary right atrial metastasis from renal cell carcinoma without inferior vena cava involvement. *J Thorac Cardiovasc Surg.* 2011;142:142-144. IF 3.608
- 8) Ishida N, Takemura H, Shimabukuro K, Matsuno Y. Normothermic total arch replacement without hypothermic circulatory arrest to treat aortic distal arch aneurysm in a patient with cold agglutinin disease. *Interact CardioVasc Thorac Surg.* 2011;13:432-434.

#### 4. 研究費獲得状況

##### 1) 競争的資金

- 1) 研究代表者: 竹村博文; 研究分担者: 島袋勝也; 科学研究費補助金挑戦的萌芽研究: 薬剤徐放ゲル

- シートを用いたアドリアマイシンによる血管吻合部新生内膜肥厚抑制の検討；平成 20—21 年度；3,400 千円(3,000：400 千円)
- 2) 研究代表者：松本真介；科学研究費補助金若手研究(B)：肺切除術前の常圧低酸素トレーニングの有効性の検証；平成 20—21 年度；4,420 千円(3,770：650 千円)
  - 3) 研究代表者：石田成吏洋；科学研究費補助金若手研究(B)：慢性虚血性心疾患における再生医療を併施した外科的血行再建術の実験的検討；平成 20—21 年度；4,290 千円(3,250：1,040 千円)
  - 4) 研究代表者：山田卓也；研究分担者：岩田 尚， 關野考史， 木村真樹；科学研究費補助金基盤研究(C)：術前化学療法後脂肪性肝炎に対する抗ヒト TNF $\alpha$ モノクローナル抗体療法の開発；平成 20—22 年度；4,940 千円(4,420：390：130 千円)
  - 5) 研究代表者：名知 祥；科学研究費補助金若手研究(B)：カプトムシから単離・改変された抗菌ペプチドによる人工血管感染制御；平成 21—22 年度；3,770 千円(2,210：1,560 千円)
  - 6) 研究代表者：白橋幸洋；科学研究費補助金若手研究(B)：肺気腫に対する伸縮性コラーゲンのラッピング法の開発；平成 21—23 年度；4,160 千円(1,690：1,300：1,170 千円)
  - 7) 研究代表者：岩田 尚， 研究分担者：白橋幸洋， 水野吉雅；科学研究費補助金基盤研究(C)：肺気腫症に対する肺切除後の残存肺組織再生に関する実験的検討；平成 22—24 年度；4,820 千円(3,900：520：400 千円)
  - 8) 研究代表者：松野幸博；科学研究費補助金若手研究(B)：骨髄由来平滑筋細胞を標的とした病的血管リモデリングに対する遺伝子治療；平成 22—23 年度；4,030 千円(3,120：910 千円)
  - 9) 研究代表者：木村真樹；科学研究費補助金若手研究(B)：成人間生体部分肝移植におけるうっ血を伴うグラフト肝再生の改善；平成 22—23 年度；2,990 千円(2,210：780 千円)
  - 10) 研究代表者：水野吉雅；科学研究費補助金若手研究(B)：MRSA DNA ワクチンによる人工血管感染予防；平成 22—23 年度；4,030 千円(2,080：1,950 千円)
  - 11) 研究代表者：關野考史， 研究分担者：村瀬勝俊， 木村真樹， 關野誠史郎；学術研究助成基金助成金挑戦的萌芽研究：細菌性腹膜炎に対するマイクロバブル生理食塩水による腹腔内灌流洗浄の有効性；平成 23—24 年度；3,120 千円(1,950：1,170 千円)

## 2) 受託研究

- 1) 山田卓也， 關野考史， 吉田直優， 木村真樹， 杉本琢也；ゼローダ<sup>®</sup>錠 300 特定使用成績調査「DukesC 結腸癌における術後補助化学療法」；平成 20—21 年度；225,225 円：中外製薬(株)
- 2) 山田卓也， 關野考史， 吉田直優， 木村真樹；アービタックス注射液 100 mg 使用成績調査；平成 20—21 年度；240,240 円：メルクセローノ(株)
- 3) 山田卓也， 岩田 尚， 島袋勝也， 關野考史， 白橋幸洋， 吉田直優， 水野吉雅， 梅田幸生， 木村真樹， 池庄治浩， 小久保健太郎；献血ベニロン - I 使用成績調査(低又は無ガンマグロブリン血症， 重症感染症における抗生物質との併用， 突発性血小板減少性紫斑病， 川崎病の急性期)；平成 20—22 年度；300,300 円：帝人ファーマ(株)
- 4) 山田卓也；デュロテップ MT パッチ 2.1 mg, 4.2 mg, 8.4 mg, 12.6 mg, 16.8 mg 使用成績調査；平成 20—22 年度；300,300 円：ヤンセンファーマ(株)
- 5) 竹村博文；アンプラーグ特定使用成績調査；平成 21—25 年度；375,375 円：田辺三菱製薬(株)
- 6) 竹村博文；耐穿刺性・潤滑性を有するカテーテルの開発；平成 21—23 年度；3,610,896 円(990,001：940,903：1,679,992 円)：文部科学省都市エリア産学官連携促進事業(発展型)
- 7) 竹村博文；超高耐久性を有する医療用刃物の開発；平成 21—23 年度；3,572,602 円(967,407：922,315：1,682,880 円)：文部科学省都市エリア産学官連携促進事業(発展型)
- 8) 竹村博文， 島袋勝也， 福本行臣， 松野幸博， 石田成吏洋；アンプラーグ特定使用成績調査；平成 21—25 年度；1,126,125 円：田辺三菱製薬(株)
- 9) 山田卓也， 關野考史， 木村真樹， 加藤喜彦；ベクティビックス特定使用成績調査—KRAS 遺伝子野生型の切除不能な進行・再発の結腸・直腸癌に関する調査—；平成 22—24 年度；225,225 円
- 10) 竹村博文， 島袋勝也， 福本行臣， 松野幸博， 石田成吏洋；人工血管置換術における炎症反応の多施設共同比較調査(使用成績調査)；平成 22 年度；300,300 円：テルモ(株)
- 11) 竹村博文， 島袋勝也；人工肺におけるガス交換性特性の使用成績調査；平成 22 年度；600,600 円：ソーリン・グループ(株)
- 12) 竹村博文；StageIIIb 大腸癌治癒切除例に対する術後補助化学療法としての UFT/Leucovorin 療法と TS-1/Oxaliplatin 療法のランダム化比較第III相試験；平成 22—25 年度；787,500 円：大鵬薬品工業(株)

- 13) 竹村博文, 島袋勝也, 松野幸博, 石田成吏洋 : ゴア TAG 胸部大動脈ステントグラフトシステム使用成績調査(全例調査) ; 平成 23-27 年度 ; 1,651,650 円 : 日本ゴア(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

竹村博文 :

- 1) 日本外科学会代議員(～現在)
- 2) 日本胸部外科学会評議員(～現在)
- 3) 日本心臓血管外科学会評議員(～現在)
- 4) 日本血管外科学会評議員(～現在)
- 5) 日本冠動脈外科学会評議員(～現在)
- 6) 日本冠疾患学会評議員(～現在)
- 7) 日本循環器学会評議員(～現在)
- 8) 日本脈管学会評議員(平成 21 年 10 月～現在)
- 9) 日本甲状腺外科学会評議員(～現在)
- 10) 日本循環器学会東海支部評議員(～現在)
- 11) 関西胸部外科学会評議員(～現在)
- 12) 東海外科学会評議員(～現在)
- 13) 日本血管外科学会東海北陸地方会世話人(～現在)
- 14) 日本 Advanced Heart & Vascular Surgery/OPCAB 研究会幹事(～現在)
- 15) 日本外科学会地域医療安全管理委員(～現在)
- 16) 日本外科学会指定施設指定・指導医選定委員(～現在)

山田卓也 :

- 1) 日本胃癌学会評議員(～現在)
- 2) 日本肝胆膵外科学会評議員(～現在)
- 3) 東海外科学会評議員(～現在)

岩田 尚 :

- 1) 日本胸部外科学会評議員(～現在)
- 2) 日本呼吸器外科学会評議員(～現在)
- 3) 関西胸部外科学会評議員(～現在)
- 4) 東海外科学会評議員(～現在)

關野考史 :

- 1) 東海外科学会評議員(～現在)

島袋勝也 :

- 1) 日本血管外科学会東海北陸地方会世話人(～現在)
- 2) 東海外科学会評議員(～現在)
- 3) 日本血管外科学会評議員(平成 21 年～現在)

### 2) 学会開催

竹村博文 :

- 1) 第 17 回日本血管外科学会東海北陸地方会(平成 21 年 3 月, 岐阜)
- 2) 第 8 回心臓血管外科手術手技セミナー(平成 21 年 11 月, 東京)

- 3) 第3回循環器治療：内科外科 Joint Forum(平成21年12月, 名古屋)
- 4) 第214回岐阜外科集談会(平成22年5月, 岐阜)
- 5) 第280回東海外科学会(平成22年10月, 岐阜)
- 6) 第215回岐阜外科集談会(平成22年11月, 岐阜)
- 7) 第46回東海血管外科研究会(平成22年11月, 名古屋)
- 8) 第25回心臓血管外科ウィンターセミナー(平成23年1月, 岐阜)
- 9) 第16回岐阜胸部疾患治療研究会(平成23年3月, 岐阜)
- 10) 第18回東海胸部人工臓器カンファレンス(平成23年7月, 名古屋)
- 11) 岐阜弁膜症ワークショップ(平成23年11月, 岐阜)

岩田 尚：

- 1) 第15回東海胸腔鏡研究会(平成23年3月, 名古屋)
- 2) 第10回東海呼吸器外科研究会(平成23年7月, 名古屋)
- 3) 第2回岐阜内視鏡下縫合結紮講習会(平成23年7月, 岐阜)
- 4) 第2回中部胸腔鏡セミナー(平成23年9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

竹村博文：

- 1) 1月内科会(平成21年1月, 岐阜, 講演「最近の冠動脈バイパス術」演者)
- 2) 第90回東海心臓外科懇話会(平成21年1月, 名古屋, ミニシンポジウム「心筋梗塞とその合併症に対する外科治療」座長)
- 3) 第16回東海セロトニン(5-HT<sub>2</sub>)研究会(平成21年1月, 名古屋, 指定講演「歩くと痛くなる足の痛み～どう評価し, どう対処するか～」座長)
- 4) 第23回心臓血管外科ウィンターセミナー(平成21年1月, 軽井沢, 「心臓大血管手術手技ビデオフォーラム」一座長)
- 5) 平成20年度ロボティック先端医療クラスター岐阜・大垣地域知的クラスター最終成果発表会(平成21年2月, 岐阜, 成果発表「研究概況報告」演者)
- 6) 第17回日本血管外科学会東海北陸地方会(平成21年3月, 岐阜, 特別講演「膝下動脈へのバイパス手術における戦略と戦術～手技, 工夫, そして落とし穴～」座長)
- 7) 第39回日本心臓血管外科学会学術総会(平成21年4月, 富山, ミニパネルディスカッション「僧帽弁形成術の限界」座長)
- 8) 第39回日本心臓血管外科学会学術総会(平成21年4月, 富山, ランチョンセミナー「Epi-aortic Echoを, 有効な手術 tool にするには…」演者)
- 9) 岐阜大学医学部同窓会(平成21年5月, 岐阜, 教育記念講演「心臓血管外科の最前線」演者)
- 10) 第212回岐阜外科集談会(平成21年5月, 岐阜, 特別講演「腹腔鏡下肝切除の現況と展望」司会)
- 11) 第24回山口県循環器画像診断研究会(平成21年6月, 山口, 特別講演「冠動脈外科における超音波画像診断の応用」演者)
- 12) 第1回東京医科歯科大学胸部外科手術手技研究会(平成21年6月, 横浜, 基調講演「冠動脈外科の高品質を目指して - 静脈グラフトと動脈グラフト -」演者)
- 13) 岐阜心臓血管外科 Amiodarone セミナー(平成21年7月, 岐阜, 特別講演「心房細動に対するメイズ手術と心室性頻拍に対する手術～外科治療とアミオダロンの使用経験～」座長)
- 14) 第2回循環器治療：内科外科 Joint Forum(平成21年7月, 名古屋, 教育講演「EBMに基づく感染性心内膜炎の診断と治療」座長)
- 15) 第14回日本冠動脈外科学会学術集会(平成21年7月, 熊本, ビデオシンポジウム「CABGにおけるグラフト選択とデザイン」座長)
- 16) 第14回日本冠動脈外科学会学術集会(平成21年7月, 熊本, ビデオシンポジウム「患者年齢からみたグラフト選択とグラフト採取法」演者)
- 17) 第62回日本胸部外科学会定期学術集会(平成21年10月, 横浜, ランチョンセミナー「Postoperative diagnosis utilizing next generation color imaging system as supplement to flow measurements during CABG surgery」演者)

- 18) 23<sup>rd</sup> EACTS ANNUAL MEETING(2009.10, Vienna, Scientific Sessions 「Hemi-clamshell approach to treat distal aortic arch aneurysm, Colorary-Pulmonary artery fistula and atrial tachycardia, combined with cold agglutination」 演者)
- 19) 19<sup>th</sup> ATCSA(2009.10, Seoul, Oral Presentation 「The measurement of distal LAD velocity by Doppler pulse meter was useful to detect ITA-LAD anastomosis problems」 演者)
- 20) 第 213 回岐阜外科集談会(平成 21 年 11 月, 岐阜, 特別講演「臍がん最新治療」座長)
- 21) 医療の質・安全学会第 4 回学術集会(平成 21 年 11 月, 東京, パネルディスカッション「医療の質と安全対策の評価」パネリスト)
- 22) 第 3 回循環器治療：内科外科 Joint Forum(平成 21 年 12 月, 名古屋, 教育講演「外科的側面から見た IMR のエビデンス」演者)
- 23) 第 23 回日本冠疾患外科学会学術集会(平成 21 年 12 月, 大阪, 外科パネルディスカッション「心筋梗塞合併症の外科治療」座長)
- 24) 第 40 回日本心臓血管外科学会学術総会(平成 22 年 2 月, 神戸, ランチョンセミナー「カラーイメージング機能搭載次世代超音波血流計の使用経験とその有用性」演者)
- 25) 第 78 回岐阜循環器疾患研究会(平成 22 年 2 月, 岐阜, 特別講演「DES 時代における循環器外科の役割」座長)
- 26) 第 15 回岐阜胸部疾患治療研究会(平成 22 年 3 月, 岐阜, 特別講演「肺癌診療 2010」座長)
- 27) 第 4 回 GIFU Surgical Metabolic Club(平成 22 年 3 月, 岐阜, 招待講演「周術期の血糖管理」座長)
- 28) 第 47 回新潟冠動脈治療研究会(平成 22 年 3 月, 新潟, 特別講演「冠動脈バイパス手術における高品質をめざして」演者)
- 29) 第 110 回日本外科学会定期学術集会(平成 22 年 4 月, 名古屋, シンポジウム「OPCAB を第一選択とした CABG の遠隔成績の検討」シンポジスト)
- 30) 第 24 回金沢大学医学部十全同窓会愛知県支部(平成 22 年 5 月, 名古屋, 招待講演「岐阜大学での心臓血管外科 6 年とこれから」演者)
- 31) 第 53 回関西胸部外科学会学術集会(平成 22 年 6 月, 名古屋, 教育シンポジウム「冠動脈バイパス手術の基本と up to date」座長)
- 32) 藤田保健衛生大学心臓血管外科市民公開講座(平成 22 年 6 月, 名古屋, 医学講演「胸(むね)の病を知る 狭心症, 心筋梗塞」演者)
- 33) 第 16 回山形心臓外科懇話会(平成 22 年 7 月, 山形, 特別講演「冠動脈手術における品質管理」演者)
- 34) 第 4 回循環器治療：内科外科 Joint Forum(平成 22 年 7 月, 名古屋, 招待講演「成人先天性心疾患の管理」座長)
- 35) 第 1 回日本 Advanced Heart & Vascular Surgery/OPCAB 研究会(平成 22 年 7 月, 大阪, Live Transmission 「症例 1：僧帽弁形成術・症例 2：心拍動下冠動脈バイパス」コーディネーター)
- 36) 第 15 回日本冠動脈外科学会学術大会(平成 22 年 7 月, 大阪, パネルディスカッション「冠動脈バイパスグラフトの術中, 術後評価」座長)
- 37) 第 15 回日本冠動脈外科学会学術大会(平成 22 年 7 月, 大阪, モーニングセミナー「新しいカラーイメージングシステムを使用した CABG Innovation」座長)
- 38) 長良川リバーサイドセミナー(平成 22 年 8 月, 岐阜, 特別講演「今日の心臓大血管疾患の手術適応と治療」演者)
- 39) 岐阜心臓血管外科 Amiodarone セミナー(平成 22 年 10 月, 岐阜, 特別講演「心房細動の外科治療」座長)
- 40) 第 63 回日本胸部外科学会定期学術集会(平成 22 年 10 月, 大阪, ハンズオン・セミナー「冠動脈バイパス手術の末梢吻合の基本」講師)
- 41) 岐阜エリアワークショップ(平成 22 年 10 月, 岐阜, ケースディスカッション「僧帽弁の治療戦略」演者)
- 42) 第 9 回心臓血管外科手術手技セミナー(平成 22 年 12 月, 東京, 招待講演「心臓外科医からの人工弁選択」演者)
- 43) 第 24 回日本冠疾患学会学術集会(平成 22 年 12 月, 東京, 合同カンファレンス「この症例どうする？」コメンテーター)
- 44) 第 24 回日本冠疾患学会学術集会(平成 22 年 12 月, 東京, パネルディスカッション「完全血行再建術がもたらす早期および遠隔期への影響」パネリスト)
- 45) 第 34 回日本体外循環技術医学会東海地方会(平成 23 年 3 月, 岐阜, 教育講演「冠動脈外科の質向上を目指して」演者)



- 46) 岐阜 SIRS/ALI 治療フォーラム(平成 23 年 3 月, 岐阜, 特別講演「重症肺炎治療に対する新しい治療戦略」座長)
- 47) 第 81 回岐阜循環器疾患治療研究会(平成 23 年 6 月, 岐阜, 特別講演「虚血性心筋症に対する外科治療: beyond 冠血行再建」座長)
- 48) 第 6 回循環器治療: 内科外科 Joint Forum(平成 23 年 6 月, 名古屋, 講演「AS 治療における EBM REVIEW」座長)
- 49) 第 6 回循環器治療: 内科外科 Joint Forum(平成 23 年 6 月, 名古屋, 講演「50 代の重症 AS 患者に対して大動脈弁置換術を行った 1 例」座長)
- 50) 第 18 回東海胸部人工臓器カンファレンス(平成 23 年 7 月, 名古屋, 特別講演「神戸大学病院における急性大動脈解離手術に対する人工心肺方法」座長)
- 51) 第 18 回東海胸部人工臓器カンファレンス(平成 23 年 7 月, 名古屋, 特別講演「open stent を用いた弓部全置換術」座長)
- 52) 津市医師会病院勉強会(平成 23 年 9 月, 岐阜, 講演「心臓大血管手術の最近の進歩 - 小切開手術とステント -」演者)
- 53) 第 3 回岐阜心臓血管外科 Amiodarone セミナー(平成 23 年 10 月, 岐阜, 特別講演「Maze 手術の pitfall と術後心房細動に対するアミオダロンの位置付け」座長)
- 54) 第 60 回日本農村医学会学術集会(平成 23 年 11 月, 岐阜, ランチョンセミナー「静脈栄養時のビタミン B1・微量元素の必要性」座長)
- 55) 第 9 回岐阜胸部外科フォーラム(平成 23 年 11 月, 岐阜, 特別講演「僧帽弁形成術の実際」座長)
- 56) 第 10 回心臓血管外科手術手技セミナー (平成 23 年 11 月, 東京, ランチョンセミナー「AVR as Gold Standard」座長)
- 57) 第 10 回心臓血管外科手術手技セミナー (平成 23 年 11 月, 東京, サージカルビデオライブ「Comprehensive Aortic Root and Valve Repair」コメンテーター)
- 58) 第 125 回山陽循環器病談話会(平成 23 年 11 月, 神戸, 特別講演「冠動脈外科の高品質を求めて」演者)
- 59) 会津心臓病・心血管疾患研究会(平成 23 年 11 月, 福島, ランチョンセミナー「樹枝状グラフト使用による弓部大動脈全置換術」演者)
- 60) 会津心臓病・心血管疾患研究会(平成 23 年 11 月, 福島, 合同シンポジウム特別講演「Advanced MICS technique〜現状と今後の展望〜」座長)
- 61) 会津心臓病・心血管疾患研究会(平成 23 年 11 月, 福島, Session「感染性心内膜炎の外科治療」コメンテーター)
- 62) 第 7 回循環器治療: 内科外科 Joint Forum(平成 23 年 12 月, 名古屋, 講演「短期 LVAD にて救命し得た重症心不全の一例」座長)

山田卓也:

- 1) 岐阜臨床腫瘍学セミナー(平成 21 年 2 月, 岐阜, 講演「大腸がん外来化学療法現在の現在と今後」座長)
- 2) 第 45 回日本腹部救急医学会総会(平成 21 年 3 月, 東京, ワークショップ「急性腹症での創閉鎖の工夫」演者)
- 3) 岐阜外科懇談会(平成 21 年 7 月, 岐阜, 講演「心疾患のあるがん患者さんの外科治療」演者)
- 4) 第 2 回消化器化学療法シンポジウム(平成 22 年 1 月, 岐阜, 講演「心疾患のあるがん患者さんの外科治療」演者)
- 5) 静岡県東部地区 XELOX+アバスチン療法適正使用カンファレンス(平成 22 年 4 月, 静岡, 特別講演「地方大学での外来化学療法の取り組み-XELOX+アバスチン療法について」演者)
- 6) 第 35 回日本外科系連合学会学術集会(平成 22 年 6 月, 千葉, パネルディスカッション「外科医師を増やすための岐阜大学高度先進外科の取り組み」パネリスト)

岩田 尚:

- 1) 第 67 回岐阜県肺癌研究会・第 77 回岐阜胸部疾患読影研究会(平成 21 年 1 月, 岐阜, 特別講演「機能温存を迫及した肺がん手術療法」座長)
- 2) ジョンソンエンドジョンソン胸腔鏡セミナー(平成 21 年 3 月, 福島, 講演「胸腔鏡下右上葉切除術」演者)
- 3) 17<sup>th</sup> ASCVTS (2009.3, Taipei, Oral Session 「Stapler procedure for the pulmonary artery, vein, and bronchus in video-assisted thoracoscopic lobectomy」演者)

- 4) 8<sup>th</sup> ISSS & 7<sup>th</sup> VATS(2009.3, New York, Movie Session 「VATS segmental resection indentifying the intersegmental plane by physiological function of oxygen absorption」 演者)
- 5) 第 52 回関西胸部外科学会学術集会(平成 21 年 6 月, 岡山, シンポジウム「胸腔鏡トレーニングの工夫」シンポジスト)
- 6) 第 6 回岐阜胸部外科フォーラム(平成 21 年 6 月, 岐阜, 特別講演「肺および心肺移植について」座長)
- 7) 岐阜肺癌 EGFR 講演会(平成 21 年 7 月, 岐阜, 特別講演「地方公立病院での肺癌治療における EGFR 遺伝子変異検査の意義」座長)
- 8) 19<sup>th</sup> ATCSA(2009.10, Seoul, Oral Presentation 「Second or third pulmonary resection for the relapsed or metachronous lung cancer」 演者)
- 9) 第 22 回日本内視鏡外科学会総会(平成 21 年 12 月, 東京, パネルディスカッション「I 期肺癌に対する胸腔鏡下区域切除術」パネリスト)
- 10) 第 11 回日本呼吸器外科学会中部・北陸地区胸腔鏡手術講習会(平成 22 年 3 月, 名古屋, 講義「胸腔鏡下手術に関する講義」 演者)
- 11) 第 35 回日本外科系連合学会学術集会(平成 22 年 6 月, 千葉, パネルディスカッション「原発性肺癌に対する当科の区域切除術」パネリスト)
- 12) 第 53 回関西胸部外科学会学術集会(平成 22 年 6 月, 名古屋, シンポジウム「当科における胸腔鏡下肺葉および区域切除術の検討」シンポジスト)
- 13) 第 10 回呼吸器胸腔鏡手術研究会(平成 22 年 10 月, 横浜, 講演「当科における安全なステープラー操作」 演者)
- 14) 第 2 回先進呼吸器外科ビデオフォーラム(平成 22 年 11 月, 広島, 特別講演「安全に施行する呼吸器外科手術を目指して～胸腔鏡をうまく使いこなすための私どもの工夫～」 演者)
- 15) 平成 22 年度東海動物実験動物研究会 2 月例会(平成 23 年 2 月, 岐阜, 講演「外科系臨床医の手術手技向上を目指した実験動物の利用 - 岐阜大学トレーニングセンターの紹介 - 」 演者)
- 16) 第 15 回東海胸腔鏡研究会(平成 23 年 3 月, 名古屋, 特別講演「胸腔鏡手術の位置づけと今後の展開」座長)
- 17) 第 4 回比較腫瘍学シンポジウム(平成 23 年 3 月, 岐阜, シンポジウム「ヒトの肺がん発生状況, 診断・治療・予後」シンポジスト)
- 18) 東海がんプロフェッショナル養成プラン市民公開講座(平成 23 年 7 月, 講演「がん治療・診断の最前線「肺がん」」 演者)
- 19) 第 15 回日本呼吸器外科学会中部・北陸地区胸腔鏡手術セミナー(平成 23 年 9 月, 講演「安全に胸腔鏡下手術を実施するための私どもの工夫」 演者)
- 20) 第 3 回肺区域切除術勉強会(平成 23 年 10 月, 東京, 講演「左 S3 区域切除術の 2 例」 演者)
- 21) 北陸呼吸器外科アーベント(平成 23 年 11 月, 金沢, 講演「だれでもできる胸腔鏡下手術を目指して～私どもの工夫～」 演者)
- 22) 第 5 回がん医療従事者研修会(平成 23 年 11 月, 岐阜, 講演「周術期リハビリテーション患者評価のポイント術前・術後「肺癌」」 演者)
- 23) 第 9 回岐阜胸部外科フォーラム(平成 23 年 11 月, 岐阜, 特別講演「The Role of Bronchial Sleeve Resection for Multimodal Treatment for Lung Cancer」座長)
- 24) 大阪基礎から学ぶ肺癌手術セミナーSTEP2(平成 23 年 12 月, 大阪, 講演「私どもが施行している胸腔鏡下肺葉切除と区域切除術」 演者)
- 25) 第 24 回日本内視鏡外科学会総会(平成 23 年 12 月, 大阪, パネルディスカッション「呼吸器外科における安全な stapler 操作～特に血管処理について～」パネリスト)

關野考史：

- 1) 平成 21 年度がん医療従事者研修会・がんセンターボード研修会(平成 22 年 3 月, 岐阜, 講演「大腸がん外科的アプローチ」 演者)
- 2) 第 39 回むねとおなかの医学を学ぶ会(平成 23 年 3 月, 岐阜, 講演「『進化する大腸癌外科治療』 - 胸腔鏡下大腸切除術を中心に - 」 演者)
- 3) 第 4 回がん医療従事者研修会(平成 23 年 10 月, 岐阜, 講演「周術期リハビリテーション患者評価のポイント術前・術後「下部消化器がん」」 演者)
- 4) 第 24 回日本内視鏡外科学会総会(平成 23 年 12 月, 大阪, パネルディスカッション「患者の左側に立って行なう結腸右半切除 3D リンパ節郭清」パネリスト)

島袋勝也：

- 1) 第3回循環器治療：内科外科 Joint Forum(平成21年12月, 名古屋, 講演「低左心機能, 中等度僧帽弁逆流症を合併した重症三枝病変の1例」演者)
- 2) 第15回岐阜プライマリ・ケアカンファレンス(平成22年4月, 岐阜, 特別講演「プライマリ・ケアで遭遇する末梢血管病変の診断と治療～腹部動脈瘤, 閉塞性動脈硬化症, 下肢静脈瘤～」演者)
- 3) 第38回日本血管外科学会学術総会(平成22年5月, 埼玉, シンポジウム「治療適応を有する頭頸部動脈疾患, 冠動脈病変を伴う腹部大動脈瘤手術症例の検討」シンポジスト)
- 4) 第79回岐阜循環器疾患研究会(平成22年6月, 岐阜, 教育講演「腹部大動脈瘤治療の最前線」演者)
- 5) 第46回東海血管外科研究会(平成22年11月, 名古屋, 招待講演「腹部大動脈瘤に対する治療戦略」演者)
- 6) 第25回中濃臨床懇話会(平成23年9月, 岐阜, 講演「胸部・腹部大動脈瘤治療の最前線 - ステントグラフト治療の適応と限界 - 」演者)

白橋幸洋：

- 1) 19<sup>th</sup> ATCSA(2009.10, Seoul, Oral Presentation 「Intersegmental plane detection by physiological function of oxygen absorption in VATS segmental resection」演者)
- 2) 第23回日本内視鏡外科学会総会(平成22年10月, 横浜, ワークショップ「当科における胸腔鏡下肺葉切除術における工夫～血管処理と視軸のズレを利用した手術～」演者)

松本真介：

- 1) CHEST2009(2009.11, San Diego, Session 「Suppression of right ventricular hypertrophy after extensive pulmonary resection in rats by granulocyte colony-stimulating factor」演者)

石田成吏洋：

- 1) 4<sup>th</sup> Annual Academic Surgical Congress(2009.02, Fort Myers, Oral Paper Session 「Reduction of infarction area and improvement of left ventricular dysfunction by omentopexy combined with granulocyte colony-stimulating factor administration in a coronary occlusion and reperfusion rabbit model」演者)
- 2) 第91回東海心臓外科懇話会(平成21年9月, 岐阜, パネルディスカッション「心臓血管外科医の臨床留学」パネリスト)

木村真樹：

- 1) 8th ISSS & 7th VATS(2009.03, New York, Movie Session 「The introduce of VATS esophagectomy in our institution」演者)

水野吉雅：

- 1) 第34回日本外科系連合学会学術集会(平成21年6月, 東京, ワークショップ「胸腔鏡手術の今後」演者)

松野幸博：

- 1) 第5回循環器治療：内科外科 Joint Forum(平成22年12月, 名古屋, 招待講演「Afを合併した低心機能 IMR に対し maze+MVP を施行した一例」演者)

## 8. 学術賞等の受賞状況

なし

## 9. 社会活動

竹村博文：

- 1) 岐阜県医師会外科医部会部会長(～現在)
- 2) 岐阜県医師会労災指定医部会顧問(～現在)
- 3) 岐阜県身体障害者相談所厚生医療判断医(～現在)
- 4) 岐阜県社会福祉審議会委員(～現在)
- 5) 岐阜市社会福祉審議会委員(～現在)

- 6) 文部科学省都市エリア産学官連携促進事業【発展型】(岐阜県南部エリア)「モノづくり技術と IT を活用した高度医療機器の開発」研究統括(平成 21~23 年度)
- 7) 地域イノベーションクラスタープログラム(都市エリア型) 岐阜県南部エリア「事業戦略会議」委員(平成 21~23 年度)
- 8) 地域イノベーションクラスタープログラム(都市エリア型) 岐阜県南部エリア「事業推進会議」委員(平成 21~23 年度)

關野考史：

- 1) 岐阜地域医師会連携パス大腸がん運営委員(平成 21 年~現在)

島袋勝也：

- 1) 岐阜県医師会糖尿病医療連携研究会委員(~現在)

## 10. 報告書

- 1) 宮内忠雅：冠動脈バイパス手術における心筋誘電特性による適正バイパス手術の決定に関する研究：平成 19-20 年度科学研究費補助金研究成果報告書：1-4(平成 21 年 3 月)
- 2) 松本真介：肺切除術前の常圧低酸素トレーニングの有用性の検証：平成 20-21 年度科学研究費補助金研究成果報告書(平成 22 年 4 月)
- 3) 石田成吏洋：慢性虚血性心疾患における再生医療を併施した外科的血行再建術の実験的検討：平成 20-21 年度科学研究費補助金研究成果報告書(平成 22 年 4 月)
- 4) 山田卓也：術前化学療法後脂肪性肝炎に対する抗ヒト TNF $\alpha$ モノクローナル抗体療法の開発：平成 20-22 年度科学研究費補助金研究成果報告書(平成 23 年 4 月)
- 5) 名知 祥：カプトムシから単離・改変された抗菌ペプチドによる人工血管感染制御：平成 21-22 年度科学研究費補助金研究成果報告書(平成 23 年 4 月)

## 11. 報道

- 1) 竹村博文：心拍に合わせて動くロボを公開：日経産業新聞(2009 年 3 月 27 日)
- 2) 竹村博文：早稲田大と岐阜大、「心拍補償ロボットシステム」を開発~心臓の拍動を追従、冠動脈バイパス手術での実用化を目指す：Robot Watch(2009 年 3 月 27 日)
- 3) 竹村博文：心臓の血管縫うロボ 岐阜大など開発：読売新聞(2009 年 3 月 30 日)
- 4) 竹村博文, 關野考史：「単孔式」傷口少ない腹腔鏡手術 岐大病院県内で初めて成功：中日新聞(2010 年 1 月 15 日)
- 5) 岩田 尚：内視鏡手術 技に磨き 岐大病院 トレーニング施設稼動：中日新聞(2010 年 2 月 12 日)
- 6) 岩田 尚：岐阜大学病院 内視鏡外科手術トレーニングセンター：メーテレ UP!(2010 年 5 月 7 日)
- 7) 岩田 尚：外科医の技 体感 岐阜大病院で高校生 30 人：朝日新聞(2010 年 8 月 22 日)
- 8) 岩田 尚：岐阜大医学部 高校生が模擬手術挑戦 メス握り外科医を体験 切開や縫合「難しい」：岐阜新聞(2010 年 8 月 22 日)
- 9) 竹村博文：低侵襲の新しい心臓手術法 最小限の切開岐阜大が導入 右脇の肋間 患者の負担軽減：岐阜新聞(2010 年 8 月 28 日)
- 10) 岩田 尚：高校生, 外科医を体験 鶏肉にメス, 人体模型にチューブ 岐阜大附属病院でセミナー：岐阜新聞(2011 年 8 月 7 日)
- 11) 岩田 尚：外科医志望増へ 高校生セミナー：中日新聞(2011 年 8 月 14 日)
- 12) 岩田 尚：内視鏡手術支援ロボット「ダヴィンチ」医師らデモ機体験 最新機器, 理解深める：中日新聞(2011 年 10 月 1 日)

## 12. 自己評価

評価

新研修医制度が原因の一つとは考えられるが、大学院進学希望が減少しているのが現状である。その中で心臓血管外科, 消化器外科, 呼吸器外科領域で研究が進んでいる。心臓血管外科領域では腹部動脈瘤発生機序からみた瘤拡大抑制, 縦隔炎に対する抗菌剤以外の治療法の模索を行ってきた。呼吸器領域では肺葉切除後の右心不全予防の研究が進んできた。消化器領域では拡大肝切除後の肝再生促進の研究も様々な要因を用いた研究が進んできた。これらの研究課題で科学研究費を含めて外部資金も獲得して

きた。

#### 現状の問題点及びその対応策

社会人大学院の増加で研究は進んでいるが、大学院専属の学生による状況に比べて研究に費やせる時間が制限されるのは事実である。臨床系医師が研究するにあたっては基礎教室と十分な連携と協力を頂きながら研究を行っている。今後も大学院生数の確保が重要で、基礎教室ともさらなる連携を図り、内外に報告できる研究成果を上げていかなければならない。

#### 今後の展望

これまでの教室の研究成果を踏まえつつ、新しい研究テーマに展開していきたい。動物実験施設は充実しており、自由な研究環境は整っていると考える。多くの大学院生が今後も集まり、心臓血管外科、消化器外科、呼吸器外科それぞれの領域がお互いに刺激し合い総合的外科教室としての研究を進めていきたい。

## (6) 整形外科学分野

### 1. 研究の概要

#### 1) EWS/Fli-1 と VEGF の関連の解明

EWS/Fli-1 は VEGF の発現を促進していることを示した。加えて RNA 干渉を用いて VEGF-A の発現を抑制することにより、ヒト Ewing 肉腫の担癌マウスモデルにおいて腫瘍増大抑制効果が得られることを示した。

#### 2) EWS/Fli-1 を標的とした small interfering RNA (siRNA) の治療効果の解明

EWS/Fli-1 を標的とした siRNA を合成し、RNA 干渉を用いてヒト Ewing 肉腫細胞の EWS/Fli-1 の発現を抑制した。さらにヒト Ewing 肉腫細胞およびその担癌マウスモデルにおける抗腫瘍効果を示した。

#### 3) Aurora kinase と CDK の抑制による抗腫瘍効果の検討

Aurora kinase 及び CDK の二重阻害剤である JNJ-7706621 (JNJ) は細胞周期を停止させることにより Ewing 肉腫細胞の増殖を抑制した。JNJ により分裂期の細胞は、チェックポイント機構の破綻をきたし、染色体分離が行われないうまま分裂期後期へと進んでいた。分裂期制御タンパクの細胞内局在の異常により細胞質分裂が障害されたと考えられた。

#### 4) 歯髄細胞を用いた偽関節治療の研究

歯髄細胞を骨芽細胞に分化させ、コラーゲンを担体として偽関節部に移植することで、骨癒合を促進できることを示した。

#### 5) EWS/ATF1 トランスジェニックマウスの作製と遺伝子機能の解析

明細胞肉腫に特異的に発現する EWS/ATF1 を組み込んだ EWS/ATF1 発現トランスジェニックマウスを作製し、軟部腫瘍を形成するモデルマウスの樹立に成功した。そしてモデルマウスの解析結果から c-FOS 蛋白が明細胞肉腫において特異的に過剰発現していることを明らかにした。

#### 6) 遺伝性多発性外骨腫の実態把握と遺伝子多型に関する基盤研究

岐阜大学で新たに外骨腫外来を開設し、患者集約とともに遺伝子サンプルを採取し解析を行なった。

#### 7) 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。

#### 8) 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。

#### 9) 軟骨変性と微小超音波プローベを用いた軟骨の質の評価

変形性膝関節症の手術の際に採取した軟骨片を用い、微小超音波プローベにてグリコサミノグリカン、コンドロイチン硫酸、ヒアルロン酸、コラーゲン Type2 との相関を解析をおこなっている。

#### 10) 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。

#### 11) 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。

#### 12) 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 次元的形態変化を解析した。

#### 13) 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）に及ぼす影響をあたえるかを 3 次元画像解析により検証した。

#### 14) 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。

#### 15) 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。

#### 16) 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。

### 17) 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。

### 18) 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。

### 19) 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。

### 20) 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。

### 21) 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。

## 2. 名簿

教授：	清水克時	Katsuji Shimizu
教授(併任)：	西本 裕	Yutaka Nishimoto
准教授：	大野貴敏	Takatoshi Ohno
講師：	大野義幸	Yoshiyuki Ohno
講師：	伊藤芳毅	Yoshiki Itoh
臨床講師：	青木隆明	Takaaki Aoki
臨床講師：	大島康司	Koji Oshima
臨床講師：	伏見一成	Kazunari Fushimi
臨床講師：	松本 和	Kazu Matsumoto
医員：	平川明弘	Akihiro Hirakawa
医員：	寺林伸夫	Nobuo Terabayashi
医員：	瀧上伊織	Iori Takigami
医員：	日置 暁	Akira Hioki
医員：	山岸宏江	Hiroe Yamagishi
医員：	山内高雲	Koun Yamauchi
医員：	濱田 知	Tomo Hamada

## 3. 研究成果の発表

### 著書（和文）

- 1) 細江英夫, 清水克時. 腰椎後方進入椎体間固定術(PLIF) : 越智隆弘, 糸満盛憲, 越智光夫, 高岸憲二, 戸山芳昭, 中村利孝, 三浪明男, 吉川秀樹編. 最新整形外科学大系 6 手術進入法と基本的手術手技, 東京: 中山書店; 2009年: 171-180.
- 2) 鈴木直樹, 清水克時. 腰椎後方進入椎体間固定術(PLF)-腰仙椎: 越智隆弘, 糸満盛憲, 越智光夫, 高岸憲二, 戸山芳昭, 中村利孝, 三浪明男, 吉川秀樹編. 最新整形外科学大系 6 手術進入法と基本的手術手技, 東京: 中山書店; 2009年: 192-198.
- 3) 清水克時. 顕微鏡視下頸椎前方除圧固定術(OPLL, 頸椎症): 馬場久敏編. OS NOW Instruction No.10 脊椎の低侵襲手術 患者負担を軽減手術のコツ, 東京: メジカルビュー社; 2009年: 11-16.
- 4) 清水克時. 痛み・QOL 評価 Assessment of pain, QOL : 今日の整形外科治療指針 第6版, 東京: 医学書院; 2010年: 11-13.
- 5) 清水克時. 背痛, 胸郭痛のとりえ方 / 診断手順 Recognition and diagnosis of pain on the back and the thoracic cage : 今日の整形外科治療指針 第6版, 東京: 医学書院; 2010年: 628-629.
- 6) 清水克時, 野澤 聡. 脊椎分離すべり症: 脊椎整形外科専門医テキスト, 東京: 南工堂; 2010年: 466-469.
- 7) 岩田 尚, 白橋幸洋, 竹村博文, 大野貴敏, 廣瀬善信. 第4章 胸膜・横隔膜疾患, 胸壁腫瘍: 下方 薫編. 新しい診断と治療の ABC 68, 胸膜・縦隔・横隔膜の疾患, 大阪: 最新医学社; 2010年: 129-137.
- 8) 大野貴敏. 骨軟部腫瘍, 線維性骨異形成: 戸山芳昭監修, 矢部啓夫編. アトラス骨・関節画像診断 4, 東京: 中外医学社; 2010年: 96-99.
- 9) 浅野昭裕. 青木隆明監修. 運動療法に役立つ単純 X 線像の読み方, 東京: メジカルビュー社; 2011年.
- 10) 小川寛恭, 鷺見浩志, 鷺見靖彦, 清水克時. スノーボードの外傷・障害(疫学): 宗田 大編. 復帰をめざすス

ポーツ整形外科, 東京: メジカルビュー社; 2011年: 559-562.

著書 (欧文)

なし

総説 (和文)

- 1) 清水克時. 平成 20 年度日本脊椎脊髄病学会 JSSR-Medtronic Sofamor Danek Asian Traveling Fellowship, Visiting Scholar Program 韓国忠北大学校医科大学-医学生交流プログラム同時開催一, 日本脊椎脊髄病学会雑誌 2009年; 20巻: 883-885.
- 2) 中川泰彰, 吉田宗人, 向井直樹, 森北育宏, 山本利春, 加藤一人, 清水克時. 座談会 スポーツ選手の腰痛への対応, 臨床整形外科 2009年; 44巻: 919-928.
- 3) 川口敦司, 清水克時. 首下がり症候群, 脊椎脊髄ジャーナル 2009年; 22巻: 544-546.
- 4) 清水克時. 頰椎変性疾患の手術, 京都整形外科医会学術講演会報告 2010年; 75号: 2.
- 5) 大野貴敏. 悪性軟部腫瘍の治療, 臨床整形外科 2010年; 45巻: 235-240.
- 6) 清水克時. APOA Spine & Pediatric 2011 開催にあたって, Journal of Spine Research 別刷 2011年; 2巻: 811-812.
- 7) 清水克時. 第44回日本側彎症学会を主催して, Journal of Spine Research 別刷 2011年; 2巻: 1723-1724.

総説 (欧文)

- 1) Shimizu K. Orthopedic research in the final year of the Bone and Joint Decade. J Orth Sci. 2010; 15:610-611.
- 2) Matsumoto K. The Role of Hyaluronan in Cartilage. (Review) Trends in Glycoscience and Glycotechnology. 2010;22:57-67.

原著 (和文)

- 1) 西本 裕. 小中学校における「運動器」の問題—学校教員を対象とした質問紙調査結果の検討—, 岐阜県医師会医学雑誌 2009年; 22巻: 93-100.
- 2) 大野貴敏, 大島康司, 山口良大, 下川邦泰, 清水克時, 西本 裕, 浅野奈美, 広瀬善信. 病的骨折をきたした大腿骨腫瘍の1例, 東海骨軟部腫瘍 2009年; 21巻: 31-32.
- 3) 細江英夫, 清水克時, 宮本 敬, 田中健一郎, 西本博文. 片側椎弓切除術の低侵襲性について, 中部日本整形外科災害外科学会雑誌 2009年; 52巻: 55-56.
- 4) 山口良大, 宮本 敬, 細江英夫, 鈴木直樹, 田中健一郎, 清水克時. 下位腰骨および腰仙移行部に発生した感染性脊椎炎に対する脊椎インスツルメンテーションを用いた外科的治療の検討, 中部日本整形外科災害外科学会雑誌 2009年; 52巻: 563-564.
- 5) 佐藤正夫, 四戸隆基, 清水克時. 関節リウマチに対するサラズスルファピリジン単独療法, 中部日本整形外科災害外科学会雑誌 2009年; 52巻: 569-570.
- 6) 竹内健太郎, 宮本 敬, 細江英夫, 清水克時. 脊椎病変を呈した multiple myeloma と plasmacytoma に対する外科的治療の経験, 中部日本整形外科災害外科学会雑誌 2009年; 52巻: 817-821.
- 7) 佐藤正夫, 四戸隆基, 田中 領, 清水克時. 線維性筋痛症症例の背景因子の検討, 中部日本整形外科災害外科学会雑誌 2009年; 52巻: 951-952.
- 8) 細江英夫, 清水克時, 宮本 敬, 田中健一郎, 岩井智守男. 輸血拒否患者に対する脊椎手術の経験, 日本整形外科学会雑誌 2009年; 83巻: S287.
- 9) 細江英夫, 清水克時, 宮本 敬, 田中健一郎. 頰椎前方固定に使用するプレートの特徴, 日本整形外科学会雑誌 2009年; 83巻: S296.
- 10) 福田 雅, 三宅 智, 長縄敏毅, 山中一輝, 寺林伸夫. 肩甲胸郭関節鏡視下手術を行った snapping scapula の1例, 肩関節 2009年; 33巻: 859-861.
- 11) 佐藤正夫, 竹村正男, 田中 領, 四戸隆基, 清水克時. 関節リウマチの結核スクリーニングにおけるクオンティフェロンの有用性の検討, 臨床リウマチ 2009年; 21巻: 309-312.
- 12) 細江英夫, 清水克時, 宮本 敬, 田中健一郎, 長縄敏毅. 小皮切による胸椎前方手術, 脊椎・脊髄神経手術手技 2009年; 11巻: 26-29.
- 13) 中村正生, 清水克時. 腰下肢痛に関連した QOL に及ぼすプロスタグランジン E1 注射剤の効果, 整形・災害外科 2009年; 52巻: 203-208.
- 14) 中村正生, 清水克時. 腰痛症例における非ステロイド性鎮痛消炎剤ザルトプロフェンの QOL 改善効果—日本語版 Roland-Morris Disability Questionnaire, Visual Analogue Scale, 日本語版 MOS Short-Form 8-Item Health Survey: 24 時間版を用いた評価—, 臨床雑誌 整形外科 2009年; 60巻: 1143-1150.
- 15) 宮本 敬, 清水克時. 胸椎椎間板ヘルニアに対する外科的治療—当科の治療指針および最新の動向—, 脊椎脊髄ジャーナル 2009年; 22巻: 159-168.
- 16) 清水克時. Asia Visiting Scholar Program Report 韓国訪問の報告(JSSR-Medtronic Sofamor Danek Asian Traveling Fellowship), 日本脊椎脊髄病学会雑誌 2009年; 20巻: 143.
- 17) 山岸宏江, 青木隆明, 田中健一郎, 宮本 敬, 細江英夫, 清水克時. Os odontoidem に伴う環軸椎亜脱臼の手術前後の ADL の検討, 中部整形外科災害外科学会誌 2009年; 52巻: 899-900.
- 18) 伊藤芳毅, 瀧上伊織, 小川寛恭, 清水克時. ケルプール型十字プレートをを使用した白蓋再置換術の治療成績,



Hip Joint 2009年;35巻:122-125.

- 19) 小川寛恭, 伊藤芳毅, 糸数万正, 森 敦幸, 清水孝志, 寺林伸夫, 清水克時. 白蓋骨欠損に対しチップ状骨移植を併用した人工股関節置換術の成績, 日本人工関節学会誌 2009年;39巻:74-75.
- 20) 伊藤芳毅, 森 敦幸, 清水孝志, 瀧上伊織, 寺林伸夫, 清水克時. SL-Plus 型ステムの短期成績 Dorr 分類による比較, 日本人工関節学会誌 2009年;39巻:172-173.
- 21) 森 敦幸, 伊藤芳毅, 寺林伸夫, 清水孝志, 清水克時. 人工膝関節置換術における膝蓋下脂肪体切除による膝蓋腱長に対する影響, 日本人工関節学会誌 2009年;39巻:332-333.
- 22) 加藤博基, 兼松雅之, 星 博昭, 山田南星, 久世文也, 青木光広, 水田啓介, 伊藤八次, 加藤恵三, 山下知巳, 柴田敏之, 大野貴敏. 液面形成(fluid-fluid level)を示す頭頸部腫瘍の画像所見, 臨床放射線 2009年;54巻:1741-1751.
- 23) 永野昭仁, 大野貴敏, 川井 豪, 齊藤 満, 瀧上伊織, 清水克時. Ewing 肉腫に対する血管内皮増殖因子(VEGF)を標的とした siRNA の検討, 中部日本整形災害外科学会雑誌 2010年;53巻:1425-1426.
- 24) 河村真吾, 横井達夫, 鈴木 康, 棚橋宏行, 飯沼宣樹, 山田喜久, 野々村秀彦, 渡邊徳人, 佐竹崇志, 武内章二, 伊藤芳毅, 栄枝裕文. ONI transcondylar plate を使用した高齢者上腕骨遠位部骨折の治療経験, 骨折 2010年;32巻:274-277.
- 25) 細江英夫, 清水克時, 宮本 敬, 伏見一成, 高澤 真. 骨粗鬆症を伴う後彎症に対する椎弓下ワイヤーを使用した骨切り術, J Spine Res 2010年;1巻:1838-1843.
- 26) 細江英夫, 清水克時, 宮本 敬, 伏見一成. 後期高齢者後彎症に対して椎弓下ワイヤーを使用した骨切り術の1例, J Spine Res 2010年;1巻:1986-1988.
- 27) 細江英夫, 飯沼宣樹, 清水克時, 宮本 敬, 伏見一成, 高澤 真. 環軸椎固定術における環軸関節内癒合について, 中部日本整形災害外科学会雑誌 2010年;53巻:1335-1336.
- 28) 細江英夫, 清水克時, 宮本 敬, 伏見一成, 高澤 真. 骨粗鬆症を伴う後彎症に対する椎弓下ワイヤーを使用した骨切り術の有用性, 日本整形外科学会雑誌 2010年;84巻:S365.
- 29) 細江英夫, 清水克時, 宮本 敬, 伏見一成, 高澤 真. 骨粗鬆症を伴う後彎症に対する椎弓下ワイヤーを使用した骨切り術 術後骨折と矢状面アライメント, J Spine Res 2010年;1巻:291.
- 30) 貞升 彩, 宮本 敬, 野澤 聡, 喜久生健太, 細江英夫, 清水克時. 腰椎分離症に対する分離部修復術の成績—スポーツ活動への復帰に着目して— Ripair of Pars Defects by Segmental Trasverse Wiring for Athletes with Symptomatic Spondylolysis, 日本整形外科学会雑誌 2010年;30巻:45-50.
- 31) 田中生雅, 佐渡忠洋, 磯村有希, 宮地幸雄, 白井るり子, 田中優司, 塩入俊樹, 山本真由美, 清水克時. 大学生の健康に対する取り組みと生活環境に関する検討, CAMPUS HEALTH 2010年;47巻:97-102.
- 32) 山本真由美, 田中生雅, 佐渡忠洋, 清水克時. 大学の禁煙推進の取り組みと学生の喫煙率変化—10年の取り組みを経過して, 学校保健研究 別刷 2010年;52:71-74.
- 33) 坂野真士, 須藤啓広, 長谷川正裕, 廣瀬士朗, 森 将恒, 森 敦幸, 清水孝志, 光山浩人, 小林正明, 水谷潤, 星野裕信, 中川雅人. 術後静脈血栓塞栓症の発生における季節変動—東海地区における多施設調査—, 日本整形外科学会雑誌 2010年;84巻:S590.
- 34) 光石直史, 鈴木直樹, 長縄敏毅, 和田栄二, 清水克時, 宮本 敬. 圧迫性頸髄症に対する頸椎前方手術, 後方手術による脊髄除圧効果の ultrasonography を用いた比較検討, 中部日本整形災害外科学会雑誌 2010年;53巻:55-56.
- 35) 佐藤正夫, 四戸隆基, 田中 領, 清水克時. 生物学的製剤と悪性腫瘍の発生に関する検討, 中部日本整形災害外科学会雑誌 2010年;53巻:177-178.
- 36) 角田 恒, 伊藤芳毅, 小川寛恭, 森 敦幸, 清水孝志, 清水克時. Ceramic on ceramic 人工股関節全置換術の中期成績, 中部日本整形災害外科学会雑誌 2010年;53巻:533-534.
- 37) 吉岡大輝, 宮本 敬, 高澤 真, 伏見一成, 細江英夫, 清水克時. 腰椎変性疾患に対する多椎間(3椎間以上) TLIF の術後検討, 中部日本整形災害外科学会雑誌 2010年;53巻:567-568.
- 38) 竹下克志, 藤原奈佳子, 星地亜都司, 横山 徹, 徳橋泰明, 遠藤健司, 加藤圭彦, 田中敏彦, 市村正一, 里見和彦, 平野 徹, 伊藤拓緯, 三上靖夫, 坂浦博伸, 松本守雄, 中原進之介, 松本嘉寛, 清水克時, 岡山忠樹, 川口善治, 木家哲郎, 馬場久敏, 井尻幸成, 椎名逸雄, 戸山芳明, 中村耕三. 圧迫性頸髄症の痛みとしびれ, 臨床整形外科 2010年;45巻:689-693.
- 39) 清水克時. スポーツ選手の腰椎分離症, 理学療法学 2010年;37巻:627-629.
- 40) 坂野真士, 須藤啓広, 長谷川正裕, 廣瀬士朗, 森 将恒, 森 敦幸, 清水孝志, 光山浩人, 小林正明, 水谷潤, 星野裕信, 中川雅人, 小崎直人, 内田淳正, 佐藤啓二, 清水克時, 大塚隆信, 山田治基, 石黒直樹. 東海地区における静脈血栓塞栓症に関する多施設調査, 臨床整形外科 2010年;45巻:827-834.
- 41) 佐藤正夫, 四戸隆基, 清水克時. 関節リウマチに対する生物学的製剤一次無効例の検討, 中部日本整形外科学会雑誌 2010年;53巻:1269-1270.
- 42) 河村真吾, 横井達夫, 鈴木 康, 棚橋宏行, 飯沼宣樹, 野々村秀彦, 山田喜久, 渡邊徳人, 佐竹崇志, 武内章二, 伊藤芳毅, 栄枝裕文. ONI transcondylar plate を使用した高齢者上腕骨遠位端骨折の治療経験, 骨折 2010年;32巻:274-277.
- 43) 角田 恒, 伊藤芳毅, 小川寛恭, 森 敦幸, 清水孝志, 清水克時. Ceramic on ceramic 人工股関節全置換術の中期成績, 中部日本整形外科学会雑誌 2010年;53巻:533-534.
- 44) 伊藤芳毅, 森 敦幸, 清水孝志, 瀧上伊織, 寺林伸夫, 小川寛恭, 清水克時. ProfemurZ スタムの短期成績, Hip Joint 2010年;36巻:277-279.
- 45) 角田 恒, 伊藤芳毅, 森 敦幸, 清水孝志, 寺林伸夫, 清水克時. Profemur Z スタムの CT 画像における固定様式の検討, 日本人工関節学会誌 2010年;40巻:352-353.

- 46) 伊藤芳毅, 森 敦幸, 清水孝志, 寺林伸夫, 山田一成, 清水克時. Smith-Petersen アプローチと後腹膜アプローチを併用し白蓋再建を行った2例, 岐阜人工関節フォーラム誌 2010年; 14巻: 22-25.
- 47) 平尾純子, 加藤忠幸, 日石智紀, 服部 良, 尾藤貴宣, 渡辺 翼, 愛宕良彦, 青木隆明, 伊藤芳毅. 当院における MIS-THA と従来の THA の歩行能力と筋力に関する比較検討, 岐阜人工関節フォーラム誌 2010年; 14巻: 26-28.
- 48) 坂口青耶, 徳野悦子, 山中多美子, 伊藤芳毅, 森 敦幸, 清水克時. 整形外科股関節手術の側臥位における体圧調査, 岐阜人工関節フォーラム誌 2010年; 14巻: 38-41.
- 49) 森 敦幸, 伊藤芳毅, 寺林伸夫, 清水孝志, 清水克時. TKA 後に鏡視下膝蓋下脂肪体切除を施行した一例, 岐阜人工関節フォーラム誌 2010年; 14巻: 56-58.
- 50) 白井之尋, 榮枝裕文, 篠崎昌人, 溝口隆司, 横田 治, 伊藤芳毅. 人工膝関節感染を繰り返し hinge 型人工膝関節にて再々置換術を施行した一例, 岐阜人工関節フォーラム誌 2010年; 14巻: 74-77.
- 51) 森 敦幸, 伊藤芳毅, 清水孝志, 清水克時. Modified gap technique を用いた LCS TKA の経験, 岐阜人工関節フォーラム誌 2010年; 14巻: 88-91.
- 52) 大西量一郎, 田中 薫, 伊藤芳毅, 永野昭仁, 角田 恒. PFNA 施行後にブレードが骨頭穿孔を起こし, 人工股関節置換術を必要とした1例, 岐阜人工関節フォーラム誌 2010年; 14巻: 98-101.
- 53) 伊藤芳毅, 森 敦幸, 清水孝志, 清水克時, 若山孝英. 両側 Vancouver 分類 TypeB3 スタム周囲骨折に対し一期的両側再置換術を行った1例, 岐阜人工関節フォーラム誌 2010年; 14巻: 136-139.
- 54) 大野貴敏, 大島康司, 大野義幸, 清水克時, 西本 裕, 浅野奈美, 廣瀬善信. 第1中手骨骨腫瘍の1例, 東海骨軟部腫瘍 2010年; 22巻: 9-10.
- 55) 青木隆明, 山岸宏江, 清水克時, 篠田信之, 浜田篤至, 林 典雄, 早川大輔. 短下肢装具の圧力による下腿半月の高さの検討, 日本義肢装具学会誌 2011年; 27巻: 171-173.
- 56) 松本正知, 青木隆明. 短内転筋の一触診法, 理学療法ジャーナル 2011年; 45巻: 809-810.
- 57) 青木隆明, 山岸宏江, 日置 暁, 伏見一成, 宮本 敬, 清水克時. 頸椎前方固定術後にえん下障害を生じた3症例の検討, 中部日本整形外科災害外科学会雑誌 2011年; 54巻: 1155-1156.
- 58) 林 典雄, 青木隆明. 尺骨遠位部の超音波動態観察よりみた前腕回外制限に関する一考察, 日本整形外科超音波研究会誌 2011年; 22巻: 201034-201039.
- 59) 毛利哲也, 西本 裕, 伊藤 聡, 川崎晴久. 手指リハビリテーション支援システムにおける実証実験, 日本ロボット学会誌 2011年; 29巻: 43-44.
- 60) 松本 和. 患者会を交えた他施設共同研究-遺伝性多発性外骨腫瘍, 臨床整形外科 別刷 2011年; 46巻: 542-544.
- 61) 日置 暁, 宮本 敬, 高澤 真, 伏見一成, 細江英夫, 清水克時. 頸椎外傷・疾患に対するハローベスト固定におけるピン刺入部に関連する重度合併症の検討, Journal of Spine Research 別刷 2011年; 2巻: 831-834.
- 62) 大野義幸, 平川明弘, 清水克時, 野々村秀彦, 大西量一郎. 指尖部組織欠損に対し中節背側より拳上した指動脈穿通枝皮弁の経験, 日本手外科学会雑誌 2011年; 27巻: 543-546.
- 63) 森 敦幸, 伊藤芳毅, 清水孝志, 寺林伸夫, 角田 恒, 清水克時. 抗リン脂質抗体症候群患者に対して施行したTKAの経験, 岐阜人工関節フォーラム誌 2011年; 15巻: 21-23.
- 64) 角田 恒, 伊藤芳毅, 森 敦幸, 清水孝志, 寺林伸夫, 清水克時. Impaction bone grafting 法による大腿骨再置換術の検討, 岐阜人工関節フォーラム誌 2011年; 15巻: 53-57.
- 65) 伊藤芳毅, 森 敦幸, 清水孝志, 寺林伸夫, 角田 恒, 清水克時. 当科における人工股関節再置換術の現況, 岐阜人工関節フォーラム誌 2011年; 15巻: 59-62.
- 66) 森 敦幸, 伊藤芳毅, 松本 和, 寺林伸夫, 角田 恒. 大腿骨髄外ガイドを用いたTKAの経験, 岐阜人工関節フォーラム誌 2011年; 15巻: 79-81.
- 67) 伊藤芳毅, 寺林伸夫, 松本 和, 森 敦幸, 角田 恒, 清水克時, 前田雅人. 後腹膜アプローチにより白蓋コンポーネントを抜去し白蓋再建を行った1例, 岐阜人工関節フォーラム誌 2011年; 15巻: 89-92.
- 68) 仙石昌也, 伊藤芳毅, 松本 和, 森 敦幸, 寺林伸夫, 角田 恒, 清水克時, 福田 雅. 股関節結核に対しTHAを行った3例, 岐阜人工関節フォーラム誌 2011年; 15巻: 93-96.
- 69) 伏見一成, 宮本 敬, 細江英夫, 日置 暁, 清水克時. 腰部脊柱管狭窄症に対する片側進入両側除圧術の成績予測因子の検討, Journal of Spine Research 2011年; 2巻: 839-843.
- 70) 大島康司, 大野貴敏, 清水克時, 西本 裕, 浅野奈美, 廣瀬善信. 右前腕腫瘍の1例, 東海骨軟部腫瘍 2011年; 23巻: 7-8.

原著 (欧文)

- 1) Kikuike K, Uemura S, Miyamoto K, Horiya Y, Shimizu K. Upper lumbar burst fracture due to recreational high jumping into a river: report of five cases. Arch Orthop Trauma Surg. 2009;129:87-90. IF 1.196
- 2) Hirakawa A, Shimizu K, Fukumitsu H, Furukawa S. Pyrroloquinoline quinone attenuates iNOS gene expression in the injured spinal cord. Biochem Biophys Res Commun. 2009;378:308-312. IF 2.595
- 3) Yamamoto T, Ohno T, Wakahara K, Nagano A, Kawai G, Saitou M, Takigami I, Matsuhashi A, Yamada K, Shimizu K. Simultaneous inhibition of mitogen-activated protein kinase and phosphatidylinositol 3-kinase pathways augment the sensitivity to actinomycin D in Ewing sarcoma. J Cancer Res Clin Oncol. 2009;135:1125-1136. IF 2.485
- 4) Fukuta S, Miyamoto K, Iwata A, Hosoe H, Iwata H, Shirahashi K, Shimizu K. Unusual back pain

- caused by intervertebral disc degeneration associated with schmorl node at Th11/12 in a young athlete, successfully treated by anterior interbody fusion: a case report. *Spine (Phila Pa 1976)*. 2009;34:E195-198.
- 5) Kawaguchi A, Miyamoto K, Wakahara K, Hosoe H, Miura A, Hanamoto T, Shimizu K. Surgical treatment of multiple spinal canal stenoses associated with vitamin D-resistant rickets. *J Clin Neurosci*. 2009;16:717-719. IF 1.165
  - 6) Nakamura M, Miyamoto K, Shimizu K. Difference in evaluation of patients with low back pain using the Japanese Orthopaedic Association Score for Back Pain and the Japanese Version of the Roland-Morris Disability Questionnaire. *J Orthop Sci*. 2009;14:367-373. IF 0.839
  - 7) Nagano A, Miyamoto K, Nishimoto H, Hosoe H, Suzuki N, Shimizu K. Transforaminal lumbar interbody fusion for failed Graf ligamentoplasty: a report of two cases. *J Orthop Surg (Hong Kong)*. 2009;17:220-222.
  - 8) Miyamoto K, Sugiyama S, Hosoe H, Iinuma N, Suzuki Y, Shimizu K. Postsurgical recurrence of osteophytes causing dysphagia in patients with diffuse idiopathic skeletal hyperostosis. *Eur Spine J*. 2009;18:1652-1658. IF 1.994
  - 9) Nozawa S, Nozawa A, Kojima H, Shimizu K. Spontaneous disappearance of lumbar disk herniation within 3 months. *Orthopedic*. 2009;32:852. IF 1.098
  - 10) Kikuike K, Miyamoto K, Hosoe H, Shimizu K. One-staged combined cervical and lumbar decompression for patients with tandem spinal stenosis on cervical and lumbar spine: analyses of clinical outcomes with minimum 3 years follow-up. *J Spinal Disord Tech*. 2009;22:593-601. IF 1.333
  - 11) Nagano A, Ohno T, Nishimoto Y, Yamada K, Shimizu K. Extraskelatal osteosarcoma of the thigh: an autopsy case report. *Sarcoma*. 2009;186565.
  - 12) Kikuike K, Miyamoto K, Hosoe H, Kushima Y, Shimizu K. Double-level posterior spinal shortening for paralytic osteoporotic vertebral collapse of two vertebral bodies with a normal vertebra in between: a case report. *Arch Orthop Trauma Surg*. 2009;129:57-60. IF 1.196
  - 13) Nishida Y, Isu K, Ueda T, Nishimoto Y, Tuchiya H, Wada T, Sato K, Tsukushi S, Sugiura H. Osteosarcoma in the Elderly Over 60 Years: A Multicenter Study by the Japanese Musculoskeletal Oncology Group. *Surg Oncol*. 2009;100:48-54. IF 2.428
  - 14) Yano K, Hashimura J, Aoki T, Nishimoto Y. Flexion-extension motion assistance using an upper limb motion-assist robot based on trajectory estimation of reaching movement. *Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc*. 2009;4599-4602.
  - 15) Ohara E, Yano K, Horihata S, Aoki T, Nishimoto Y. Development of Tremor-Suppression Filter for Meal-Assist Robot. *Robotics & Automation Society*. 2009;238-243.
  - 16) Ogawa H, Itokazu M, Ito Y, Matsumoto K, Takigami I. Quality of life evaluated by Short Form-8 in patients with rheumatoid arthritis who were receiving infusion of infliximab. *Mod Rheumatol*. 2009;19:27-32. IF 1.800
  - 17) Hirakawa A, Shimizu K, Fukumitsu H, Soumiya H, Iinuma M, Furukawa S. 2-Decenoic acid ethyl ester, a derivative unsaturated medium-chain fatty acid, facilitates functional recovery of locomotor activity after spinal cord injury. *Neuroscience*. 2010;171:1377-1385. IF 3.215
  - 18) Fukuta S, Miyamoto K, Yoshida M, Kodama H, Kanamori Y, Hosoe H, Shimizu K. High-grade (Grade III) Degenerative spondylolisthesis at L4/5 Treated Successfully by Transforaminal Interbody Fusion (TLIF): A Case Report. *Quick Med Pub(peer-reviewed on-line journal)*. 2010.
  - 19) Nagano A, Ohno T, Shimizu K, Hara A, Yamamoto T, Kawai G, Saitou M, Takigami I, Matsuhashi A, Yamada K, Takei Y. EWS/Flt-1 chimeric fusion gene upregulates vascular endothelial growth factor-A. *Int J Cancer*. 2010;126:2790-2798. IF 4.926
  - 20) Ogawa H, Ito Y, Itokazu M, Mori N, Terabayashi N, Shimizu K. Cementless total hip arthroplasty using a spongy metal surface hip prosthesis with a collarless, proximally porous-coated stem. *J Arthroplasty*. 2010;25:375-380. IF 2.207
  - 21) Ogawa H, Sumi H, Sumi Y, Shimizu K. Skill level-specific differences in snowboarding-related injuries. *Am J Sports Med*. 2010;38:532-537. IF 3.821
  - 22) Takigami I, Ito Y, Ishimaru D, Ogawa H, Mori N, Shimizu T, Terabayashi N, Shimizu K. Two-stage revision surgery for hip prosthesis infection using antibiotic-loaded porous hydroxyapatite blocks. *Arch Orthop Trauma Surg*. 2010;130:1221-1226. IF 1.196
  - 23) Ogawa H, Sumi H, Shimizu K. Posterior cruciate ligament mediated avulsion fracture of the lateral tibial condyle: a case report. *J Orthop Surg Res*. 2010;5:67.
  - 24) Ogawa H, Shionyu M, Sugiura N, Hatano S, Nagai N, Kubota Y, Nishiwaki K, Sato T, Gotoh M, Narimatsu H, Shimizu K, Kimata K, Watanabe H. Chondroitin sulfate synthase-2/chondroitin polymerizing factor has two variants with distinct function. *J Biol Chem*. 2010;285:34155-34167. IF 5.328
  - 25) Takigami I, Ohara A, Matsumoto K, Fukuta M, Shimizu K. Functional bracing for delayed union of a femur fracture associated with Paget's disease of the bone in an Asian patient: a case report. *J Orthop Surg Res*. 2010;12;5:33.
  - 26) Terabayashi N, Ohno T, Nishimoto Y, Oshima K, Takigami I, Yasufuku Y, Shimizu K. Nonunion of a first rib fracture causing thoracic outlet syndrome in a basketball player: A case report. *J shoulder elb*

- surg. 2010;19:e20-23. IF 2.314
- 27) Tanaka R, Takemura M, Sato M, Yamada Y, Nakagawa T, Horibe T, Hoshi M, Otaki H, Ito H, Seishima M, Shimizu K. Comparison of chemiluminescence enzyme immunoassay (CLEIA) with ELISA for the determination of anti-cyclic citrullinated peptide antibodies. *Clin Chim Acta*. 2010;411:22-25.
- 28) Ogawa H, Sumi H, Sumi Y, Shimizu K. Pelvic fractures resulting from snowboarding. *Am J Sports Med*. 2010;38:538-542. IF 3.821
- 29) Hirakawa A, Miyamoto K, Masuda T, Fukuta S, Hosoe H, Iinuma N, Iwai C, Nishimoto H, Shimizu K. Surgical outcome of 2-stage (posterior and anterior) surgical treatment using spinal instrumentation for tuberculous spondylitis. *J Spinal Disord Tech*. 2010;23:133-138. IF 1.333
- 30) Matsumoto M, Hasegawa T, Ito M, Aizawa T, Konno S, Yamagata M, Ebara S, Hachiya Y, Nakamura H, Yagi S, Sato K, Dezawa A, Yoshida M, Shinomiya K, Toyama Y, Shimizu K, Nagata K. Incidence of complications associated with spinal endoscopic surgery: nationwide survey in 2007 by the Committee on Spinal Endoscopic Surgical Skill Qualification of Japanese Orthopaedic Association. *J Orthop Sci*. 2010;15:92-96. IF 0.839
- 31) Yamauchi K, Wakahara K, Fukuta M, Matsumoto K, Sumi H, Shimizu K, Miyamoto K. Characteristics of upper extremity injuries sustained by falling during snowboarding: a study of 1918 cases. *Am J Sports Med*. 2010;38:1468-1474. IF 3.821
- 32) Ishimaru D, Ohno T, Maeda M, Nishimoto Y, Shimizu K. Chemotherapy-induced oesophageal stricture in a child with osteosarcoma: a case report. *Chemotherapy Research and Practice*. 2010; Article ID 240763, 3 pages.
- 33) Hioki A, Miyamoto K, Sakai H, Shimizu K. Lumbar axial loading device alters lumbar sagittal alignment differently from upright standing position: a computed tomography study. *Spine (Phila Pa 1976)*. 2010;35:995-1001.
- 34) Terabayashi N, Fukuta M, Ito Y, Takigami I, Nishimoto Y, Shimizu K. Shoulder impingement syndrome due to a ganglion cyst below the coracoacromial ligament: a case report. *J Bone Joint Surg Am*. 2011;93:e36. IF 2.967
- 35) Hioki A, Miyamoto K, Hosoe H, Sugiyama S, Suzuki N, Shimizu K. Cantilever transforaminal lumbar interbody fusion for upper lumbar degenerative diseases (minimum 2 years follow up). *Yonsei Med J* 2011;52:314-321. IF 1.020
- 36) Ogawa H, Ito Y, Shinozaki M, Matsumoto K, Shimizu K. Subtrochanteric transverse shortening osteotomy in cementless total hip arthroplasty achieved using a modular stem. *Orthopedics*. 2011;34:170. IF 1.098
- 37) Ishimaru D, Ogawa H, Ito Y, Shimizu K. Surgical treatment of an infant with Bacille Calmette-Guérin osteomyelitis extending across the growth plate. *Orthopedics*. 2011;34:55. IF 1.098
- 38) Ogawa H, Ito Y, Takigami I, Shimizu K. Revision total hip arthroplasty for a Vancouver type B3 periprosthetic fracture using an allograft-cemented stem composite by the telescoping technique. *J Arthroplasty*. 2011;26:665.e25-28. IF 2.207
- 39) Ito S, Kawasaki H, Ishigure H, Natsume M, Mouri T, Nishimoto Y. A design of fine motion assist equipment for disabled hand in robotic rehabilitation system. *Journal of the Franklin Institute*. 2011;348:79-89.
- 40) Ogura H, Miyamoto K, Fukuta S, Naganawa T, Shimizu K. Comparison of magnetic resonance imaging and computed tomography-myelography for quantitative evaluation of lumbar intracanal cross-section. *Yonsei Med J*. 2011;52:137-144. IF 1.020
- 41) Takigami I, Ohno T, Kitade Y, Hara A, Nagano A, Kawai G, M Saitou, Matsuhashi A, Yamada K, Shimizu K. Synthetic siRNA targeting the breakpoint of EWS/Fli-1 inhibits growth of Ewing sarcoma xenografts in a mouse model. *Int J Cancer*. 2011;128:216-226. IF 4.926
- 42) Masuda T, Miyamoto K, Hosoe H, Shimizu K. Comparative study on the efficacy of two-staged (posterior followed by anterior) surgical treatment using spinal instrumentation on pyogenic and tuberculous spondylitis. *Arch Orthop Trauma Surg*. 2011;131:765-772. IF 1.196
- 43) Kato Z, Kondo N, Kato H, Morita H, Teramoto T, Miyamoto K, Shimizu K. Selective pontine hypoplasia: A possible common feature in 5p monosomy syndrome. *Brain Dev*. 2011;33:702-703. IF 1.979
- 44) Komura S, Miyamoto K, Hosoe H, Fushimi K, Iwai C, Nishimoto H, Shimizu K. Anterior cervical multilevel decompression and fusion using fibular strut as revision surgery for failed cervical laminoplasty. *Arch Orthop Trauma Surg*. 2011;131:1177-1185. IF 1.196
- 45) Inoue T, Suzuki K, Maehara H, Shimizu K. Human growth plate contains aggrecan fragments that can be generated by m-calpain. *Connect Tissue Res*. 2011;52:235-241. IF 2.093
- 46) Naganawa T, Miyamoto K, Hosoe H, Suzuki N, Shimizu K. Hemilaminectomy for removal of extramedullary or extradural spinal cord tumors: medium to long-term clinical outcomes. *Yonsei Med J*. 2011;52:121-129. IF 1.020
- 47) Nagano A, Ohno T, Nishimoto Y, Hirose Y, Miyake S, Shimizu K. Lipoblastoma mimicking myxoid liposarcoma: a clinical report and literature review. *Tohoku J Exp Med*. 2011;223:75-78. IF 1.145
- 48) Fukuta S, Miyamoto K, Hosoe H, Shimizu K. Kidney-type intervertebral spacers should be located anteriorly in cantilever transforaminal lumbar interbody fusion: analyses of risk factors for spacer

- subsidence for a minimum of 2 years. J Spinal Disord Tech. 2011;24:189-195. IF 1.333
- 49) Ogawa H, Sumi H, Sumi Y, Shimizu K. Glenohumeral dislocations in snowboarding and skiing. Injury. 2011;42:1241-1247.
- 50) Hioki A, Miyamoto K, Shimizu K, Inoue N. Test-retest repeatability of lumbar sagittal alignment and disc height measurements with or without axial loading: a computed tomography study. J Spinal Disord Tech. 2011;24:93-98. IF 1.333
- 51) Shimizu T, Wakitani S, Tanaka Y, Yonetani Y, Shiozaki Y, Shimizu K, Horibe S. Ultrasonic probe is useful for in vivo quantitative assessment of medial femoral condyle articular cartilage. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2011;19:1895-1900. IF 1.857
- 52) Takigami I, Ohnishi K, Ito Y, Nagano A, Sumida H, Tanaka K, Shimizu K. Acetabular perforation after medial migration of the helical blade through the femoral head after treatment of an unstable trochanteric fracture with proximal femoral nail antirotation (PFNA): a case report. J Orthop Trauma. 2011;25:e86-89. IF 1.792
- 53) Ishimaru D, Ogawa H, Sumi H, Sumi Y, Shimizu K. Lower extremity injuries in snowboarding. J Trauma. 2011;70:E48-52.
- 54) Fukuta S, Miyamoto K, Suzuki K, Maehara H, Inoue T, Kikuike K, Shimizu K. Abundance of Calpain and Aggrecan-Cleavage Products of Calpain in Degenerated Human Intervertebral Discs. Osteoarthritis Cartilage. 2011;19:1254-1262. IF 3.953
- 55) Naganawa T, Miyamoto K, Ogura H, Suzuki N, Shimizu K. Comparison of magnetic resonance imaging and computed tomogram-myelography for evaluation of cross sections of cervical spinal morphology. Spine (Phila Pa 1976). 2011;36:50-56.

#### 4. 研究費獲得状況

##### 1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：岩本幸英，研究分担者：西本 裕；厚生労働省がん臨床研究事業：高悪性度骨軟部腫瘍に対する標準治療確立のための研究；平成 21 年度；250 千円
- 2) 研究代表者：西本 裕；岐阜県医師会勤務医部会「医学医療の研鑽，医道の推進，勤務環境の向上のための調査・研究助成金」：軟骨マトリックス分解酵素としてのカルパインの研究；平成 21 年度；200 千円
- 3) 研究代表者：國貞隆弘，研究分担者：大野貴敏；岐阜大学大学院医学系研究科多分野共同研究「プロジェクトチーム」：遺伝子改変マウスによる疾患のメカニズム解明のための共同研究；平成 21 年度；2,000 千円
- 4) 研究代表者：岡野幸雄，研究分担者：大野貴敏；岐阜大学大学院医学系研究科多分野共同研究「プロジェクトチーム」：がん細胞のリン酸化を介した増殖と死の制御，がん細胞のオーロラによる分裂制御とスフィンゴ脂質による細胞死制御；平成 21 年度；2,000 千円
- 5) 研究代表者：清水克時，研究分担者：松本 和，松本嘉寛，高山真一郎，小崎里華，成松 久，木全弘治，高橋厚子；厚生労働省科学研究費補助金：難治性疾患克服研究事業：遺伝性多発性外骨腫の実態把握と遺伝子多型に関する基盤研究；平成 22 年度；15,000 千円
- 6) 松本 和；研究科長・医学部長裁量経費(重点的配分)：変形性関節症の重症度と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；平成 22 年度；1,000 千円
- 7) 松本 和；研究科長・医学部長裁量経費(国内外留学帰学者支援)；平成 22 年度；500 千円
- 8) 研究代表者：國貞隆弘，研究分担者：大野貴敏；岐阜大学大学院医学系研究科多分野共同研究「プロジェクトチーム」：遺伝子改変マウスによる疾患のメカニズム解明のための共同研究；平成 22 年度；2,000 千円
- 9) 研究代表者：木村正志，研究分担者：大野貴敏；岐阜大学大学院医学系研究科多分野共同研究「プロジェクトチーム」：がん細胞のリン酸化を介した増殖と死の制御，がん細胞のオーロラによる分裂制御とスフィンゴ脂質による細胞死制御；平成 22 年度；2,000 千円
- 10) 研究代表者：岩本幸英，研究分担者：大野貴敏；厚生労働省がん臨床研究事業：高悪性度骨軟部腫瘍に対する標準治療確立のための研究；平成 22-23 年度；500 千円(250：250 千円)
- 11) 研究代表者：松本嘉寛，研究分担者：松本 和；科学研究費補助金基盤研究(C)：軟骨肉腫幹細胞に注目した，新規軟骨肉腫治療法の開発；平成 23 年度；100 千円
- 12) 研究代表者：國貞隆弘，研究分担者：大野貴敏；岐阜大学大学院医学系研究科多分野共同研究「プロジェクトチーム」：遺伝子改変マウスによる疾患のメカニズム解明のための共同研究；平成 23 年度；2,000 千円
- 13) 研究代表者：瀧上伊織；科学研究費補助金研究活動スタート支援：骨粗鬆症に及ぼすヘパラン硫酸

の役割の解明；平成 23-24 年度；2,300 千円(1,200：1,100 千円)

## 2) 受託研究

- 1) 研究代表者：矢野賢一，研究分担者：西本 裕；事業総括：柳瀬秀治；都市エリア産学官連携促進事業(発展型)「モノづくり技術と IT を活用した高度医療機器の開発」「上肢・下肢動作支援ロボット(アクティブギプス)の開発」；平成 21-22 年度；43,948,853 円(24,373,960：19,574,893 円)
- 2) 清水克時，西本 裕：上肢・下肢動作支援ロボット(アクティブギプス)の開発；平成 21 年度；366,280 円；885,259 円；財団法人岐阜県研究開発財団
- 3) 清水克時，西本 裕：上肢・下肢動作支援ロボット(アクティブギプス)の開発；平成 22 年度；1,192,393 円；1,039,385 円；財団法人岐阜県研究開発財団
- 4) 清水克時，西本 裕：上肢・下肢動作支援ロボット(アクティブギプス)の開発；平成 23 年度；2,000 千円；1,000 千円；財団法人岐阜県研究開発財団

## 3) 共同研究

- 1) 西本 裕：床上で利用可能な手指リハビリテーション支援システムの研究開発；平成 21 年度；19,677 千円；(株)丸富精工
- 2) 伊藤芳毅：人工股関節全置換術における表面酸化処理ジルコニウム合金(OXINIUM)の耐摩耗性に関する多施設共同研究；平成 23 年度；1,000 千円；スミス・アンド・ネフュー オーソペディックス(株)

## 5. 発明・特許出願状況

- 1) 川崎晴久，夏目昌寿，西本 裕，毛利哲也，石樽康彦：上肢手指機能回復訓練装置；平成 23 年 9 月 2 日(特許第 4811868 号)

## 6. 学会活動

### 1) 学会役員

清水克時：

- 1) 日本整形外科学会代議員(平成 21 年 4 月～現在)
- 2) 第 112 回中部日本整形外科災害外科学会・学術集会査読委員(平成 21 年度)
- 3) 第 9 回 ATST ミーティングエグゼクティブスーパーバイザー(平成 21 年度)
- 4) 第 24 回日本整形外科学会基礎学術集会学術集会運営委員会委員(平成 21 年度)
- 5) 第 24 回日本整形外科学会基礎学術集会国際委員会アドバイザー(平成 21 年度)
- 6) 第 24 回日本整形外科学会基礎学術集会プログラム委員(平成 21 年度)
- 7) 日本学術振興会特別研究員等審査会専門委員，国際事業委員会書面審査員(平成 21 年 8 月～平成 22 年度)
- 8) 第 83 回日本整形外科学会学術総会抄録査読委員(平成 21 年度)
- 9) 第 84 回日本整形外科学会学術総会抄録査読委員(平成 23 年度)
- 10) 整形外科災害外科学研究財団理事(平成 21 年 5 月～現在)
- 11) 日本臨床スポーツ医学会評議医員(平成 21 年 11 月～現在)
- 12) 日本小児整形外科学会理事長(平成 21 年～現在)
- 13) WHO International Classification of Diseases (ICD) towards its 11th edition. TAG(Musculoskeletal Topic Advisory Group) Co-Chairman (平成 21 年 12 月～現在)
- 14) 国際整形外科学会(SICOT)日本代表(National Delegate of Japan)(～現在)
- 15) 第 5 回東海運動器フォーラム世話人(平成 22 年度)
- 16) 日本脊椎脊髄病学会国際委員会委員(平成 22 年度)
- 17) 日本整形外科学会第 23 回専門医試験口答試験委員(平成 22 年度)
- 18) The Annual Meeting of the Hungarian Orthopedic and Trauma Associations Honorary Membership(平成 22 年度)
- 19) 第 44 回日本整形外科学会 骨・軟部腫瘍学術集会査読委員(平成 23 年度)
- 20) 日本整形外科学会第 24 回専門医試験口答試験委員(平成 23 年度)
- 21) 第 26 回日本整形外科学会基礎学術集会抄録査読委員(平成 23 年度)
- 22) 日本学術振興会科学研究費委員会専門委員(平成 23 年 12 月～現在)

大野貴敏：

- 1) 中部日本整形外科災害外科学会評議員(～現在)
- 2) 日本運動器移植・再生医学研究会幹事(～現在)
- 3) 日本骨軟部肉腫治療研究会幹事(～現在)
- 4) 東海骨軟部腫瘍研究会幹事(～現在)
- 5) 骨軟部腫瘍治療法検討会幹事(～現在)
- 6) SICOT 国際整形外科災害外科学会日本副代表(～平成 23 年度)

大野義幸：

- 1) 中部日本整形外科災害外科学会評議員(平成 22 年度)

伊藤芳毅：

- 1) 東海足と靴の研究会幹事(～平成 22 年度)
- 2) 中部日本整形外科災害外科学会評議員(平成 22 年度～現在)
- 3) 日本人工関節学会評議員(～現在)
- 4) 日本股関節学会評議員(～現在)
- 5) 東海関節外科研究会幹事(～現在)
- 6) 東海小児整形外科懇話会常任幹事(～現在)
- 7) 東海人工関節研究会常任世話人(～現在)
- 8) 関西膝関節鏡研究会幹事(～現在)
- 9) 東海股関節研究会代表幹事(～現在)
- 10) 岐阜人工関節フォーラム幹事(～現在)

西本 裕：

- 1) 中部日本整形外科災害外科学会評議員(～現在)
- 2) 日本整形外科学会代議員(平成 22 年 12 月～現在)

青木隆明：

- 1) 日本リハビリテーション医学会中部・東海地方会幹事岐阜代表(平成 21 年～現在)
- 2) 整形外科リハビリテーション学会顧問(～現在)
- 3) 日本リハビリテーションネットワーク研究会理事(～現在)
- 4) 岐阜リハビリテーション研究会評議員(平成 22 年度)
- 5) 日本リハビリテーション医学会評議員(平成 22 年度～現在)
- 6) 日本リハビリテーション医学会代議員(平成 22 年度～現在)
- 7) 日本義肢装具学会会則検討委員(平成 22 年度～現在)
- 8) 中部日本整形外科災害外科学会評議員(平成 22 年度～現在)
- 9) 日本義肢装具学会評議員(平成 22 年度～現在)
- 10) 岐阜リハビリテーション研究会代表幹事(平成 23 年度)
- 11) 日本リハビリテーション医学会国際委員(平成 23 年度)

松本 和：

- 1) 日本軟骨代謝学会評議員(平成 23 年度～現在)

伏見一成：

- 1) 日本整形外科学会情報システム委員会アドバイザー(平成 21 年度)

寺林伸夫：

- 1) 東海関節鏡研究会幹事(～現在)

## 2) 学会開催

清水克時：

- 1) 第 11 回岐阜整形外科卒後夏季セミナー2009(平成 21 年 7 月, 岐阜)
- 2) 第 12 回岐阜整形外科卒後夏季セミナー2010(平成 22 年 7 月, 岐阜)

- 3) 第7回国際整形外科基礎学術集会(平成22年10月, 京都)
- 4) 第44回日本側彎症学会(平成22年10月, 札幌)
- 5) 第8回アジア・太平洋整形外科学会 脊椎・小児整形外科合同学会(平成23年6月, 岐阜)
- 6) 第13回岐阜整形外科卒後夏季セミナー2011(平成23年7月, 岐阜)

伊藤芳毅 :

- 1) 第15回サンフロンティエール股関節研究会(平成22年7月, 岐阜)
- 2) 第6回東海股関節研究会(平成23年6月, 岐阜)

### 3) 学術雑誌

清水克時 :

- 1) Orhopaedics International ; Editor(～現在)
- 2) Ourhopaedics Todai ; Editor(～現在)
- 3) Journal of Bone and Joint Surgery British Volume ; Reviewer(～現在)
- 4) 臨床整形外科 ; 編集委員(～現在)
- 5) 新 OS Now ; 編集委員(～現在)
- 6) 痛みと臨床 ; 編集同人(～現在)
- 7) Journal of Orthopaedic Science ; Editorial Board(～現在)

大野貴敏 :

- 1) Cancer ; Reviewer(～現在)
- 2) International Journal of Cancer Research ; Reviewer(～現在)
- 3) Molecular Cancer Therapeutics ; Reviewer(～現在)
- 4) J. Orthopaedic Science ; Reviewer(～現在)
- 5) Acta Biochimica et Biophysica Sinica ; Reviewer(～現在)
- 6) Clinical Orthopaedic Surgery and Related Reseach ; Reviewer(～現在)
- 7) Collegium Antropologicum ; Reviewer(～現在)

青木隆明 :

- 1) International Conference on Intelligent Robotics and Applications ; Editor(平成21年)

松本 和 :

- 1) Foot and Ankle International ; Associated Editor (～現在)
- 2) Current Ortopedic Practice ; Reviewer (～現在)
- 3) SPINE ; reviewer(平成22年～現在)

## 7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

清水克時 :

- 1) 整形外科リバーサイドフォーラム(平成21年1月, 岐阜, 特別講演「NSAIDs 潰瘍の病態と治療」座長)
- 2) 第24回日本リハビリテーション医学会中部・東海地方会(平成21年2月, 名古屋, 講演「スポーツ選手の腰椎分離症」演者)
- 3) 第100回下呂市医師会学術講演会(平成21年2月, 下呂, 講演「脊椎感染症の診断と治療」演者)
- 4) 岐阜県「抗リウマチ薬」学術講演会(平成21年3月, 岐阜, 特別講演「抗リウマチ薬を使いこなす～少量追加併用療法を中心に～」座長)
- 5) 痛みと炎症 2009(平成21年3月, 岐阜, 特別講演「変性性股関節症の診断と治療」座長)
- 6) 岐阜スプリングセミナー(平成21年4月, 岐阜, 特別講演「The protective effects of meniscal transplantation on cartilage」座長)
- 7) 第38回日本脊椎脊髄病学会(平成21年4月, 神戸, 特別講演「Surgical Strategy for Paediatric and Adolescent Vertebral Body Reconstruction for Tumour」座長)
- 8) 第11回岐阜大学整形外科教育研修会(平成21年5月, 岐阜, 特別講演「側彎症治療における問題点」座長)
- 9) 第39回東海地区整形外科教育研修会(平成21年5月, 名古屋, 特別講演「頸部外傷の痛みと痺れ」)



- 座長)
- 10) 岐阜県静脈血栓塞栓症予防講演会(平成 21 年 6 月, 岐阜, 特別講演「整形外科手術における VTE 予防—改訂日整会ガイドラインに基づいて—」座長)
  - 11) 整形外科リバーサイドフォーラム(平成 21 年 6 月, 岐阜, 特別講演「骨粗鬆症の骨折予防と問題点」座長)
  - 12) 羽島メディカルカンファレンス(平成 21 年 6 月, 羽島, 講演「腰痛治療の病診連携」演者)
  - 13) 佐世保整形外科医会学術講演会(平成 21 年 6 月, 佐世保, 講演「頰椎の前方手術」演者)
  - 14) 6th Inspiration Meeting Asia-Pacific & Mea(2009.06, Ho Chi Minh, KeyNote Lecture: Herniated thoracic disc; Lecturer)
  - 15) 第 5 回岡山脊椎フォーラム(平成 21 年 7 月, 岡山, 講演「頰椎の前方手術」演者)
  - 16) ぎふ金華山整形外科セミナー(平成 21 年 9 月, 岐阜, 講演「整形外科医の知っておくべき医療訴訟とリスクマネジメントの知識—整形外科医と患者と安全と安心のために—」座長)
  - 17) 第 19 回北海道メイヨー・肩関節セミナー(平成 21 年 9 月, 札幌, 講演「脊椎のスポーツ障害」演者)
  - 18) 岐阜県 LBP 学術講演会(平成 21 年 9 月, 岐阜, 講演「診療ガイドラインに基づく非特異的腰痛のプライマリ・ケア」座長)
  - 19) The 19th Japanese-Korean Combined Orthopaedic Symposium(2009.09, Jeju, Anterior decompression and fusion for the treatment of cervical myelopathy; Lecturer)
  - 20) 岐阜 IL-6 阻害薬研究会(平成 21 年 10 月, 岐阜, 講演「関節リウマチ治療におけるトシリズマブの有効性と安全性」座長)
  - 21) 6th SICOT/SIROT Annual International Conference(2009.10, Pattaya, Two staged(Posterior and Anterior)surgical treatment for pyogenic and tuberculous spondylitis; Lecturer)
  - 22) 第 24 回日本整形外科学会基礎学術集会(平成 21 年 11 月, 横浜, 講演「ヌーンタイムセミナー5 マトリックス分解酵素としてのカルパインの研究」演者)
  - 23) 平成 21 年東海・北陸地区リウマチの治療とケア研修会(平成 21 年 11 月, 岐阜, 講演「リウマチの治療とケア研修会の趣旨と関節リウマチ患者のトータルマネジメント」演者)
  - 24) 第 43 回日本側彎症学会(平成 21 年 11 月, 東京, 講演「Controversies and challenges in the treatment of neuromuscular scoliosis」演者)
  - 25) 岐阜県医師会労災指定医部会秋季総会(平成 21 年 12 月, 美濃, 講演「頰椎変性疾患の手術」演者)
  - 26) 15th Annual Meeting of SSHV combined with the Operative Spine Course(2009.12, Ho Chi Minh, Anterior Decompression and Fusion for the Treatment of Cervical Myelopathy; Lecturer)
  - 27) 第 13 回蔵王整形外科スポーツセミナー(平成 22 年 2 月, 山形, 特別講演「スポーツ選手の腰椎分離症」演者)
  - 28) 骨粗鬆症最新講演会(平成 22 年 2 月, 岐阜, 特別講演「脊骨粗鬆症治療薬併用のエビデンス」座長)
  - 29) 第 5 回東海運動器フォーラム(平成 22 年 2 月, 愛知, 特別講演「脊髄損傷モデル動物に対する細胞療法, 化学療法の開発」座長)
  - 30) 痛みと炎症 2010(平成 22 年 3 月, 岐阜, 特別講演「ロコモと運動器リハビリテーション」座長)
  - 31) 岐阜脊椎脊髄病特別セミナー(平成 22 年 3 月, 岐阜, 特別講演「脊椎手術 3000 例から得たもの-追想・展望-」座長)
  - 32) 第 37 回浜松整形外科セミナー(平成 22 年 4 月, 静岡, 特別講演「頰椎変性疾患の手術」演者)
  - 33) 京都整形外科医会学術講演会(平成 22 年 4 月, 京都, 特別講演「頰椎変性疾患の手術」演者)
  - 34) 第 23 回日本軟骨代謝学会(平成 22 年 4 月, 鹿児島, 特別講演「骨・軟骨代謝研究と先端医療への取り組み」座長)
  - 35) 第 39 回日本脊椎脊髄病学会(平成 22 年 4 月, 高知, 特別講演「Classification of Adolescent Idiopathic Scoliosis-How Good are They?」座長)
  - 36) 第 114 回中部日本整形外科災害外科学会・学術集会(平成 22 年 4 月, 愛知, 特別講演「脳脊髄液減少症(低髄液圧性頭痛)の診断と治療」座長)
  - 37) 第 12 回岐阜大学整形外科教育研修会(平成 22 年 5 月, 岐阜, 特別講演「静脈血栓塞栓症に対する予防の Strategy」座長)
  - 38) 整形外科長良リバーサイドフォーラム(平成 22 年 6 月, 岐阜, 特別講演「脊椎脊髄手術を安全に行うための工夫」座長)
  - 39) 第 4 回夏季プライマリケア腰痛シンポジウム(平成 22 年 7 月, 東京, 特別講演「スポーツ選手の腰椎分離症」演者)
  - 40) 神奈川県臨床整形外科医会学術講演会(平成 22 年 7 月, 神奈川, 特別講演「頰椎変性疾患の手術」演

- 者)
- 41) 岐阜県医師会 外科医部会・労災指定医部会総会(平成 22 年 7 月, 岐阜, 特別講演「肘関節外傷の治療—スノーボーダーの上肢損傷—」座長)
  - 42) 岐阜スポーツ外傷治療・リハビリテーション研修会(平成 22 年 8 月, 岐阜, 特別講演「スポーツ膝損傷：外来での診断治療・リハビリテーション」座長)
  - 43) 海津市医師会勉強会(平成 22 年 9 月, 岐阜, 特別講演「腰痛：運動器の生活習慣病」演者)
  - 44) 21 世紀研究会(平成 22 年 9 月, 岐阜, 特別講演「整形外科の歴史と先端医療」演者)
  - 45) 第 115 回中部日本整形外科災害外科学会(平成 22 年 10 月, 大阪, 特別講演「手外科 10 年の進歩と将来への展望」座長)
  - 46) 第 25 回日本整形外科学会基礎学術集会(平成 22 年 10 月, 京都, 特別講演「Ferritin can be transferred from macrophages to NG2 cells in vivo and can induce new oligodendrocyte formation in the adult spinal cord」座長)
  - 47) 第 45 回日本脊髄障害医学会(平成 22 年 10 月, 長野, 特別講演「頸損麻痺手の機能再建」座長)
  - 48) 第 42 回東海地区整形外科教育研修会(平成 22 年 10 月, 愛知, 特別講演「足関節症の臨床」座長)
  - 49) 第 44 回日本側彎症学会(平成 22 年 10 月, 北海道, 特別講演「山田・井上メモリアルレクチャー 特発性脊柱側弯症手術療法における前方再建手術の役割—歴史的成績の検討から—」座長)
  - 50) 第 38 回日本関節病学会(平成 22 年 11 月, 京都, 特別講演「関節病セミナー9 骨粗鬆症とロコモティブシンドローム」座長)
  - 51) 整形外科フォーラム in Gifu(平成 22 年 11 月, 岐阜, 特別講演「骨粗鬆症治療の将来展望と新規 SERM の位置づけ」座長)
  - 52) 第 21 回日本小児整形外科学会学術集会(平成 22 年 11 月, 徳島, 特別講演「Management of congenital pseudoarthrosis of the tibia based on its pathology」座長)
  - 53) 愛知県整形外科医会教育研修講演会(平成 22 年 11 月, 愛知, 特別講演「頸椎変性疾患の手術」演者)
  - 54) 岐阜県フォルテオ発売記念講演会(平成 22 年 12 月, 岐阜, 特別講演「骨粗鬆症治療の新たな展開」座長)
  - 55) 第 9 回岐阜リハビリテーション研究会(平成 22 年 12 月, 岐阜, 特別講演「Closed Kinetic Chain と二関節筋のメカニズム」座長)
  - 56) 痛みの治療フォーラム 2010 in 岐阜(平成 22 年 12 月, 岐阜, 特別講演「脊椎脊髄の痛みに対する保存療法」座長)
  - 57) 第 4 回岐阜県「抗リウマチ薬」学術講演会(平成 22 年 12 月, 岐阜, 特別講演「関節リウマチの治療におけるタクロリムスと生物学的製剤の役割」座長)
  - 58) モーラステープ発売 15 周年記念講演会(平成 23 年 1 月, 岐阜, 講演「心に木を植える—森と心と体を癒してくれる—」座長)
  - 59) 第 88 回岐阜県整形外科集談会(平成 23 年 1 月, 岐阜, 教育研修講演「整形外科的救急?におけるピットフォールスポーツ外傷を含む—」座長)
  - 60) 第 87 回福岡リウマチ懇話会(平成 23 年 2 月, 福岡, 教育講演「リウマチの脊椎外科」演者)
  - 61) 第 13 回札幌スポーツ医学セミナー(平成 23 年 2 月, 北海道虻田郡, 講演「スポーツ選手の腰椎分離症」演者)
  - 62) 第 4 回岐阜県「抗リウマチ薬」学術講演会(平成 23 年 3 月, 岐阜, 特別講演「関節リウマチの治療におけるタクロリムスと生物学的製剤の役割」演者)
  - 63) 第 100 回岐阜手外科 C.C (平成 23 年 4 月, 岐阜, 特別講演「日常診療における手の痛み・しびれの診断と治療(リハビリを含む)」座長)
  - 64) 第 116 回中部日本整形外科災害外科学会・学術集会(平成 23 年 4 月, 高知, 招待講演「Minimal Access Surgery for Idiopathic Scoliosis: Present and Future.」座長)
  - 65) 第 116 回中部日本整形外科災害外科学会(平成 23 年 4 月, 高知, 招待講演「Minimal Access Surgery for Idiopathic Scoliosis: Present and Future」座長)
  - 66) 第 60 回日本理学療法学会(平成 23 年 5 月, 岐阜, 特別講演「スポーツ選手の腰椎分離症」演者)
  - 67) 第 13 回岐阜大学整形外科教育研修会(平成 23 年 5 月, 岐阜, 講演「イメージマッチング法による膝関節動態解析」座長)
  - 68) 整形外科リバーサイドフォーラム(平成 23 年 6 月, 岐阜, 講演「頸椎アライメントと上気道の関係」座長)
  - 69) The 8th Combined Congress of the Spine and Pediatric Sections, Asia Pacific Orthopaedic Association(2011.06, Gifu, Sponsored Lecture 「Surgical correction of Pediatric Spinal

Detormity : Approaches to better correction」 chairman)

- 70) 岐阜活性型ビタミン D3 講演会(平成 23 年 8 月, 岐阜, 特別講演「ビタミン D UP DATE -基礎・臨床における新たな展開-」 演者)
- 71) ボノテオ錠 Monthly 製剤一発売記念講演会-(平成 23 年 9 月, 岐阜, 特別講演「超高齢社会の骨粗鬆症治療戦略-新薬の登場-」 座長)
- 72) 岐阜県慢性疼痛講演会(平成 23 年 9 月, 岐阜, 特別講演「運動器の慢性疼痛-メカニズムと対策-」 座長)
- 73) 整形外科長良リバーサイドフォーラム(平成 23 年 9 月, 岐阜, 特別講演「腰椎変性側弯症 Degenerative Lumbar Scoliosis」 座長)
- 74) 2011 岐阜骨粗鬆症セミナー(平成 23 年 10 月, 岐阜, 特別講演「骨粗鬆症の診断と治療-Update-」 座長)
- 75) 第 45 回宮崎県スポーツ学会(平成 23 年 10 月, 宮崎, 特別講演「スポーツ選手の腰椎分離症」 演者)
- 76) 第 46 回日本脊髄障害医学会(平成 23 年 11 月, 泉佐野市, 講演「脊椎感染症に対する二次的手術法」 演者)
- 77) 第 1 回岐阜運動器疾患の疼痛を考える会(平成 23 年 11 月, 岐阜, 特別講演「運動器疾患の痛みに関する私の研究-傑作選-」 座長)
- 78) モーラステープ効能追加記念講演会(平成 23 年 11 月, 岐阜, 講演「脳と健康」 座長)

大野貴敏 :

- 1) 岐阜大学公開講座 先端を行く連合創薬医療情報研究科(平成 22 年 6 月, 岐阜市, 講演「ユーイング肉腫における siRNA」 演者)
- 2) 整形外科長良リバーサイドフォーラム(平成 22 年 9 月, 岐阜, 特別講演「難治性疼痛の薬物療法」 座長)
- 3) 第 83 回岐北メディカルカンファレンス(平成 22 年 9 月, 山県市, 講演「軟部腫瘍の診療 要点と盲点」 演者)
- 4) 7th Combined Meeting of the Orthopaedic Research Societies(2010.10, Kyoto, Workshop9「The prospects of the molecular targeted therapy for sarcoma.」 Chairman)
- 5) 岐阜 GP 研究会(平成 23 年 9 月, 岐阜, 講演「骨軟部腫瘍の要点と盲点 一骨軟部腫瘍を見逃さないために-」 演者)
- 6) 岐阜地域医療連携セミナー(平成 23 年 10 月, 岐阜, 特別講演「大腿骨近位部骨折に対する地域連携パスの IT 化とその活用効果」 座長)

伊藤芳毅 :

- 1) 第 1 回岐阜県セラピスト資格継続研修会(平成 21 年 8 月, 岐阜, 講演「下肢のリハビリテーション」 演者)
- 2) 平成 21 年度東海・北陸地区リウマチケア研修会(平成 21 年 11 月, 岐阜, 講演「関節リウマチの病態からみた手術的治療について」 演者)
- 3) 第 25 回岐阜県接骨学会(平成 22 年 9 月, 大垣, 研修講演「股関節疾患の診断と治療」 演者)
- 4) 第 14 回東海足と靴の研究会(平成 22 年 10 月, 愛知, 特別講演「外反母趾治療 up to date」 座長)
- 5) 第 6 回東海股関節研究会(平成 23 年 6 月, 愛知, 教育研修講演「Chiari 手術による関節温存の選択意義」 座長)

青木隆明 :

- 1) 第 8 回皮膚リハビリテーション研究会(平成 21 年 12 月, 岐阜, 講演「ミノドロン酸水和物と運動法による骨粗鬆症への影響の調査プロトコール」 演者)
- 2) 日本障害者水泳連盟指導者講習会(平成 23 年 1 月, 神戸市, 講演「関節機能障害がある人への指導における留意事項」 演者)
- 3) 日本障害者スポーツ指導者講習会(平成 23 年 3 月, 岐阜市, 講演「リハビリテーション医学」 演者)
- 4) アステラス製薬株式会社開発研究会(平成 23 年 6 月, 岐阜市, 講演「骨粗鬆症の薬剤アンケート調査と展望」 演者)
- 5) 岐阜県障害者スポーツ協会 分野別研修会(平成 23 年 6 月, 岐阜市, 講演「切断と人工関節」 演者)
- 6) 第 13 回岐阜整形外科卒後夏期セミナー(平成 23 年 7 月, 岐阜市, 講演「運動器リハビリテーションの現状と可能性」 演者)

- 7) 全日本鍼灸学会中部地方会(平成 23 年 7 月, 岐阜市, 特別講演「運動器リハビリテーションと臨床解剖学」 演者)
- 8) ボノテオ錠 monthly 製剤新発売記念講演(平成 23 年 9 月, 岐阜市, 講演「ボノテオ錠と運動療法による骨粗鬆症への影響の調査報告」 演者)
- 9) 第 3 回岐阜県セラピスト資格継続研修会(平成 23 年 9 月, 岐阜市, 講演「講演 1 運動機能と生活評価」 演者)
- 10) 第 20 回整形外科リハビリテーション学会(平成 23 年 9 月, 岐阜市, 特別講演「解剖とリハビリテーション—アプローチへのヒント—」 演者)
- 11) 運動器 10 年・骨と関節の日記念事業公開講座(平成 23 年 10 月, 岐阜市, 特別講演「変形性膝関節症に対する運動療法」 演者)
- 12) 第 10 回岐阜リハビリテーション研究会(平成 23 年 11 月, 岐阜, 特別講演「前十字靭帯損傷と臨床」 座長)
- 13) 岐阜リハビリテーション研究会(平成 23 年 11 月, 岐阜市, 講演「認知症の薬物治療」 演者)
- 14) 平成 23 年度障害者スポーツ指導員養成講座(平成 23 年 11 月, 美濃加茂市, 講演「障害者のスポーツ(知的・身体障害)」 演者)

松本 和 :

- 1) 第 18 回プロテオグライカンフォーラム(平成 23 年 2 月, 東京, 招待講演「骨格形成におけるヘパラン硫酸の役割—*Ext1* コンディショナルノックアウトマウスの解析から—」 演者)
- 2) 第 24 回日本軟骨代謝学会(平成 23 年 3 月, 福岡, 「ヒアルロン酸欠損マウスによる四肢骨格形成異常」シンポジスト)
- 3) 7th International Conference on Proteoglycans(2011.10, Sydney, Invited Speaker 「Nobel Mice Models Provide the New Insights for the Pathogenesis of Multiple Hereditary Exostoses」 Lecturer)

伏見一成 :

- 1) 7th Combined Meeting of the Orthopaedic Research Societies(2010.10, Kyoto, Session 8 「Cartilage, Meniscus, Synovium 2」 chairman)
- 2) The 8th Combined Congress of the Spine and Pediatric Sections, Asia Pacific Orthopaedic Association(2011. 06, 「lumbar spinal canal stenosis」 symposist)
- 3) The 8th Combined Congress of the Spine and Pediatric Sections, Asia Pacific Orthopaedic Association(2011.06, 「poster session, thoracic spine」 chairman)

## 8. 学術賞等の受賞状況

- 1) 矢野賢一, 大原瑛一, 堀畑 聡, 青木隆明, 西本 裕 : 学会論文賞 2010 計測自動制御学会 SICE Annual Conference 2010 in Taiwan : 適応フィルタを用いた振戦抑制制御システムの開発と食事支援ロボットへの応用(平成 22 年度)
- 2) 瀧上伊織 : 岐阜県医師会勤務医部会学術奨励賞受賞 : コンドロイチン硫酸合成酵素群の遺伝子異常と変形性関節症の発症に関する基礎研究(平成 22 年 8 月)
- 3) 瀧上伊織 : New Investigator Recognition Award (NIRA) 7th Combined Meeting of the Orthopaedic Research Societies : Synthetic siRNA targeting the breakpoint of EWS/Fli-1 inhibits growth of Ewing sarcoma xenografts in a mouse model(平成 22 年 10 月)
- 4) 瀧上伊織 : 岐阜医学奨励賞受賞 : EWS/Fli-1 を標的とする化学合成 siRNA はユーイング肉腫のマウス皮下腫瘍モデルにおける腫瘍増大を抑制する(平成 23 年 5 月)

## 9. 社会活動

清水克時 :

- 1) WHO 国際病名分類(ICD-11), 筋骨格系 TAG ; Co-chair(平成 21 年度)
- 2) 財団法人愛知骨軟部組織移植振興財団理事(平成 22 年 6 月～現在)

西本 裕 :

- 1) 岐阜県社会保険診療報酬請求書審査委員会審査委員(平成 21 年度)
- 2) 岐阜県社会保険診療報酬支払基金診療報酬請求審査委員会委員(～現在)

- 3) 岐阜県スポーツドクター協議会理事(～現在)
- 4) 岐阜県体育協会スポーツ医科学委員(～現在)
- 5) 岐阜労働局労災保険診療協議会委員(～現在)
- 6) 損害保険料率算出機構顧問医(平成 21 年度)
- 7) 広州 2010 アジアパラ競技大会日本選手団帯同医(平成 22 年 12 月 7 日～21 日)

伊藤芳毅：

- 1) 岐阜県社会福祉審議会委員(平成 22 年度～現在)
- 2) 岐阜市社会福祉審議会委員(平成 22 年度～現在)
- 3) 愛知骨軟部組織移植振興財団評議員(～現在)

青木隆明：

- 1) 日本障害者水泳連盟顧問医師(～現在)
- 2) 日本アンチドーピング協会 DCO(～現在)
- 3) 西日本パワーリフティング選手権 ドーピングコントロール(平成 23 年 5 月 15 日)
- 4) 第 50 回全国教職員相撲選手権大会 ドーピングコントロール(平成 23 年 8 月 21 日)
- 5) パンパシフィック世界水泳選手権帯同医(平成 23 年 8 月 7 日～17 日)
- 6) 長良川ふれあいマラソン 競技役員(医務)(平成 23 年 10 月 2 日)
- 7) ジャパンパラリンピックアーチェリー選手権大会 競技役員(医務)(平成 23 年 10 月 8 日～9 日)
- 8) 関東障害者陸上選手権大会 ドーピングコントロール(平成 23 年 10 月 11 日)
- 9) 大分国際車椅子マラソン ドーピングコントロール(平成 23 年 10 月 30 日)
- 10) IPC パワーリフティング選手権大会 ドーピングコントロール(平成 23 年 12 月 11 日)

山岸宏江：

- 1) ジャパンパラリンピック水泳大会医務(平成 21 年度～現在)
- 2) アジアユース大会シャペロン(平成 21 年度)
- 3) 大分車いすマラソンシャペロン(平成 22 年 7 月 17 日～18 日)

## 10. 報告書

- 1) 清水克時，細江英夫：低侵襲胸椎前方手術に関する研究：厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患克服研究事業 脊柱靭帯骨化症に関する調査研究 平成 20 年度 総括・分担研究年度終了報告書(平成 21 年)
- 2) 大野貴敏：高悪性度骨軟部腫瘍に対する標準治療確立のための研究：厚生労働科学研究費補助金 がん臨床研究事業平成 21 年度 総括・分担研究報告書：78～80(平成 21 年)
- 3) 大野貴敏：高悪性度骨軟部腫瘍に対する標準治療確立のための研究：厚生労働科学研究費補助金 がん臨床研究事業平成 22 年度 総括・分担研究報告書：94～99(平成 22 年)

## 11. 報道

- 1) 清水克時：「研究室から 大学はいま」脊椎感染症の新しい手術法：岐阜新聞(2010 年 8 月 17 日)
- 2) 大野貴敏：Cancer Journey ～がんとともに生きるということ～：岐阜テレビ(2011 年 5 月 31 日)
- 3) 清水克時：高齢化社会の新国民病 ロコモティブシンドローム～運動器生涯の進行を防ぎ，自立生活を送るために～：朝日新聞(2011 年 7 月 17 日)

## 12. 自己評価

評価

新入医局員が減少傾向にある中，各研究班の努力により，学会活動，論文発表などが概ね目標に達したと思われるが，より質の高い成果をあげるべく努力を続けたい。臨床業務においては，難易度の高い手術症例が増加しており，大学としての社会貢献を適切に果たしていると評価する。

現状の問題点及びその対応策

増加する患者数に対応するため，臨床業務の負担が増している一方で，大学院生の数が減少し，基礎研究の activity の低下が懸念される。より効率的な研究・診療体制を確立する必要がある。

#### 今後の展望

徐々にではあるが新入医局員が増加しつつあり、今後の研究・診療体制の充実が期待される。関節研究分野では、変形性関節症の病態の解析を進め、新規治療法の開発を目指す。

背椎研究分野においては、椎間板変性のメカニズムを追究する。肉腫研究分野では、分子標的治療の多施設共同研究をスタートさせたい。

## (7) 皮膚病態学分野

### 1. 研究の概要

#### 1) 膿疱性乾癬におけるアフレスシス治療の奏功機序に関する研究

皮膚科稀少難治性疾患の一つである、膿疱性乾癬の新しい治療として、アフレスシス治療、特に好中球・単球吸着療法の臨床的研究およびその奏功機序を研究している。特にこのカラムを用いた治療の作用機序を白血球のサイトカイン産生能および接着因子発現レベルで検討し、欧州研究皮膚科学会、日本研究皮膚科学会、日本乾癬学会で報告している。また、欧文誌 (*Ther Apher Dial*) でも報告している。今後さらに臨床的および研究的観点から発展が望まれる。本研究は清島真理子教授、藤澤智美助教、守屋智枝医員を中心に行っている。

#### 2) アトピー性皮膚炎におけるスフィンゴ脂質の生理活性脂質としての機能解明に関する研究

スフィンゴ脂質、とくにセラミド (Cer) は表皮角質層において皮膚バリア機能を担う。岐阜薬科大学との共同研究により、アトピー性皮膚炎の皮膚角質層のバリア機能を解析し、アトピー性皮膚炎 (AD) および尋常性乾癬の患者角層 Cer は短鎖脂肪酸 Cer が相対的に増加していること、培養ケラチノサイトでインターフェロン (INF)  $\gamma$  が脂肪酸伸長酵素の発現を抑制することを見出し、すでに米国研究皮膚科学会で報告している。ところで、Cer は細胞内でスフィンゴシン 1 リン酸 (S1P) に代謝され分化・増殖に深く関与することが知られているが皮膚では明らかではない。そこで角層 Cer の質的異常のメカニズムと意義を解明するとともに、炎症性皮膚疾患における新たな治療薬開発の基盤とすることを目的として、表皮ケラチノサイトにおけるスフィンゴ脂質 (Cer, S1P) の生理活性脂質としての役割を明らかにしている。この成果は、日本研究皮膚科学会で報告しており、現在欧文誌に投稿中である。本研究は加納宏行准教授、坂野喜子非常勤講師、太和田知里大学院生により行われている。

#### 3) 皮膚悪性腫瘍細胞の薬剤耐性とスフィンゴ脂質代謝に関する研究

悪性黒色腫の治療において抗がん剤に対し抵抗性 (耐性) をもつことが大きな障害となる。抗がん剤耐性獲得機序には多くの因子が関与するが、最近ではがん幹細胞の存在が注目されている。がん幹細胞が悪性黒色腫の再発や転移において中心的役割を担っており、その生物学的特性を解明することは新規治療薬の開発につながると予想される。がん幹細胞における抗がん剤耐性とスフィンゴ脂質代謝との関連性に焦点を当て、がん幹細胞の増殖・分化のスフィンゴ脂質代謝による制御機構を明らかにし、新規治療薬の分子標的の基盤となる知見を得ることを目的として清島真理子教授、坂野喜子非常勤講師、渋谷佳直助教が研究している。

#### 4) 皮膚筋炎特異的自己抗体と臨床病型の相関に関する研究

皮膚筋炎には抗アミノアシルトランスフェラーゼ抗体、抗 Mi-2 抗体、抗 p155/140 抗体、抗 CADM140 抗体など種々の自己抗体が検出され、自己抗体特異的な臨床像を呈することが近年明らかになってきた。金沢大学皮膚科などと共同研究を行っており、その成果の一部は既に *Arch Dermatol* で報告され、実際の臨床において診断および治療の選択に役立っている。さらに抗体価の経時的変化を測定し、その結果を考慮して、自己抗体と臨床病型との相関および適切な治療法の選択を現在検討している。本研究は清島真理子教授、加納宏行准教授、山中新也助教により行っている。

#### 5) アクチン結合タンパク質 septin の表皮細胞機能に関する研究

愛知県心身障害者コロニー発達障害研究所永田浩一部長との共同研究によりアクチン結合タンパク質である septin の表皮細胞増殖、接着、移動、形態変化における機能を研究している。創傷治癒機構、がん浸潤・転移機構の解明につながると考えており、加納宏行准教授、水谷陽子大学院生が行っている。

### 2. 名簿

教授：	清島真理子	Mariko Seishima
准教授：	加納宏行	Hiroyuki kanoh
助教：	藤澤智美	Tomomi Fujisawa
助教：	渋谷佳直	Yoshinao Shibuya
助教：	山中新也	Shinya Yamanaka
助教：	佐藤三佳	Mika Sato
医員：	太和田知里	Chisato Tawada
医員：	押谷陽子	Yoko Oshitani
医員：	大橋優文	Masafumi Ohhashi
医員：	守屋智枝	Chie Moriya
医員：	鈴木智子	Satoko Suzuki
医員：	山本真由美	Mayumi Yamamoto

### 3. 研究成果の発表

#### 著書 (和文)

- 1) 清島真理子. 伝染性紅斑の的確な診断法: 宮地良樹編. 皮膚科診療最前線—うつる皮膚病最前線—, 東京: メディカルレビュー社; 2009年: 78—81.
- 2) 清島真理子. 急性発疹症と登校停止: 宮地良樹編. 皮膚科診療最前線—うつる皮膚病最前線—, 東京: メディカルレビュー社; 2009年: 82—83.
- 3) 清島真理子. アミロイドーシスの顔面病変: 宮地良樹編. 皮膚科診療最前線—顔の皮膚病最前線—, 東京: メディカルレビュー社; 2009年: 186—189.
- 4) 清島真理子. 毛孔性紅斑秕糠疹: 馬場直子, 大矢幸弘編. 小児臨床ピクシス 7—アトピー性皮膚炎と皮膚疾患—, 東京: 中山書店; 2009年: 217—218.
- 5) 清島真理子. 毛孔性苔癬・線状苔癬・光沢苔癬: 馬場直子, 大矢幸弘編. 小児臨床ピクシス 7—アトピー性皮膚炎と皮膚疾患—, 東京: 中山書店; 2009年: 219—221.
- 6) 清島真理子. サイトメガロウイルス感染症: 鈴木啓之, 神崎 保編. 皮膚科診療カラーアトラス大系 第4巻, 東京: 講談社; 2009年: 65.
- 7) 市來善郎. 蒙古斑: 鈴木啓之, 神崎 保編. 皮膚科診療カラーアトラス大系 第3巻, 東京: 講談社; 2009年: 45.
- 8) 市來善郎, 山口 徹編. 手湿疹, 汗疱: 今日の治療指針 2009年版, 東京: 医学書院; 2009年: 868.
- 9) 神谷秀喜. 基底細胞癌: 宮地良樹, 古川福実編. 皮膚疾患診療実践ガイド—皮膚悪性腫瘍— 改訂第2版, 東京: 文光堂; 2009年: 654—656.
- 10) 神谷秀喜. Paget's 病: 宮地良樹, 古川福実編. 皮膚疾患診療実践ガイド—皮膚悪性腫瘍— 改訂第2版, 東京: 文光堂; 2009年: 651—654.
- 11) 清島真理子. アトピー性皮膚炎: 中野 哲, 森 博美監修. 疾患別の漢方薬の使い方—実践漢方ガイドII 臨床編 2—, 東京: 医学書院; 2010年: 164.
- 12) 清島真理子. じん麻疹: 中野 哲, 森 博美監修. 疾患別の漢方薬の使い方—実践漢方ガイドII 臨床編 2—, 東京: 医学書院; 2010年: 166.
- 13) 清島真理子. 酒さ: 中野 哲, 森 博美監修. 疾患別の漢方薬の使い方—実践漢方ガイドII 臨床編 2—, 東京: 医学書院; 2010年: 167.
- 14) 清島真理子. 円形脱毛症: 中野 哲, 森 博美監修. 疾患別の漢方薬の使い方—実践漢方ガイドII 臨床編 2—, 東京: 医学書院; 2010年: 168.
- 15) 清島真理子. 皮膚瘙癢症: 中野 哲, 森 博美監修. 疾患別の漢方薬の使い方—実践漢方ガイドII 臨床編 2—, 東京: 医学書院; 2010年: 169.
- 16) 清島真理子. 凍瘡(しもやけ): 中野 哲, 森 博美監修. 疾患別の漢方薬の使い方—実践漢方ガイドII 臨床編 2—, 東京: 医学書院; 2010年: 170.
- 17) 市來善郎. 疥癬, ケジラミ症: 山口 徹編集. 今日の治療指針 2010年版, 東京: 医学書院; 2010年: 980—981.
- 18) 市來善郎. 糖尿病患者の白癬: What's New in 臨床皮膚科学 2010—2011, 東京: メディカルレビュー社; 2010年: 124—125.
- 19) 清島真理子. Darier 病, Hailey-Hailey 病: 皮膚疾患最新の治療 2011—2012, 東京: 南江堂; 2011年: 157.
- 20) 清島真理子. Gloves and socks 症候群(パルボウイルス B19 感染): 皮膚で見つける全身疾患—頭のとっぺんからつま先まで—, 東京: メディカルレビュー社; 2011年: 107.
- 21) 清島真理子. ヒトパルボウイルス B19 感染症の多彩な臨床症状—III. 急性発疹症とウイルス—: 診る・わかる・治す皮膚科臨床アセット 3—ウイルス性皮膚疾患ハンドブック, 東京: 中山書店; 2011年: 184—188.
- 22) 清島真理子. liveo vasculopathy の診断と皮膚症状—皮膚の血行障害 33: 診る・わかる・治す皮膚科臨床アセット 5—皮膚の血管炎・血行障害, 東京: 中山書店; 2011年: 184—188.
- 23) 清島真理子. liveo vasculopathy の治療—皮膚の血行障害 34: 診る・わかる・治す皮膚科臨床アセット 5—皮膚の血管炎・血行障害, 東京: 中山書店; 2011年: 189—193.
- 24) 清島真理子. liveo vasculopathy の臨床経過—予後—皮膚の血行障害 35: 診る・わかる・治す皮膚科臨床アセット 5—皮膚の血管炎・血行障害, 東京: 中山書店; 2011年: 194—197.

#### 著書 (欧文)

- 1) Kitajima Y, Aoyama Y. Desmosome assembly, disassembly and signaling in keratinocytes: Lessons from pemphigus, a desmosome-remodeling disease. In: Nicolla Cirillo, ed. Pathophysiology of the Desmosome, RESEARCH SIGNPOST; 2009:9-31.

#### 総説 (和文)

- 1) 清島真理子. 皮膚血管炎のすべて—顕微鏡的多発血管炎, Monthly Book Derma 2009年; 156号: 22—28.
- 2) 神谷秀喜. 巨大色素性母斑: 若年性黒色腫子どもの良性・悪性腫瘍の実践診療—手術を考慮する腫瘍—, 診断と治療社; 2009年: 71—73.
- 3) 神谷秀喜. 乳房外 Paget 病の病期分類の定着と進行例に対する治療指針の検討—日本皮膚外科学会乳房外 Paget 病グループスタディーを顧みて, Skin Cancer 2009年; 23巻: 315—319.



- 4) 青山裕美. 水疱と膿疱が混じる疾患：角層下膿疱症と IgA 天疱瘡, *Monthly Book Derma* 2009 年 ; 155 号 : 26-31.
- 5) 清島真理子. 続発疹とは？—肉眼所見の見方・記載法, *Visual Dermatology* 2010 年 ; 9 卷 : 338-345.
- 6) 清島真理子. 展望—*toxic shock syndrome*, *皮膚病診療* 2010 年 ; 32 卷 : 1274-1281.
- 7) 清島真理子. 内科医が知っておきたい皮膚病変, *岐阜県内科医会雑誌* 2010 年 ; 24 卷 : 47-61.
- 8) 清島真理子. 最近の話題, *Clinical Derma* 2010 年 ; 12 卷 : 1-2.
- 9) 清島真理子. 皮膚抗酸菌感染症の診断と治療, *和歌山県医報* 2010 年 ; 669 卷 : 5-6.
- 10) 清島真理子. 質疑応答：伝染性紅斑の変容？, *皮膚病診療* 2010 年 ; 32 卷 : 1140-1141.
- 11) 清島真理子. 診療研究：褥瘡治療の発展と今後の展望, *月刊保団連* 2010 年 ; 1023 卷 : 48-52.
- 12) 清島真理子. 皮膚抗酸菌感染症, *皮膚科の臨床* 2010 年 ; 52 卷 : 1827-1836.
- 13) 清島真理子. 診療ガイドラインは使うもの？使われるもの？—advisor の眼—, *皮膚病診療* 2011 年 ; 33 卷 : 76.
- 14) 大西秀典, 寺本貴英, 久保田一生, 清島真理子, 近藤直実. 皮膚症状からみた自己炎症性症候群, *日本小児皮膚科学会雑誌* 2011 年 ; 30 卷 : 11-16.
- 15) 奥村陽子, 清島真理子. サイトメガロウイルスによる多形紅斑—多様化するヘルペス感染症, *Monthly Book Derma* 2011 年 ; 178 卷 : 29-34.
- 16) 高橋智子, 清島真理子. 網状皮斑—皮膚から内科疾患を疑う—IV. 紫斑, *Medicine* 2011 年 ; 48 卷 : 56-59.

総説 (欧文)

なし

原著 (和文)

- 1) 神谷秀喜, 岩田浩明, 北島康雄, 師井洋一. 乳房外 Paget 病グループスタディー—2008 年度報告, *日本皮膚外科学会誌* 2009 年 ; 13 卷 : 148-151.
- 2) 青山裕美, 加藤元一, 永井美貴, 伊佐保香, 村瀬香奈, 北島康雄. *Peeling skin syndrome*, *皮膚病診療* 2009 年 ; 31 卷 : 179-182.
- 3) 青山裕美. 自己免疫性水疱症—天疱瘡, *皮膚科の臨床* 2009 年 ; 51 卷 : 1413-1422.
- 4) 永井美貴, 奥村陽子, 青山裕美, 北島康雄. 痒疹型優性栄養障害型表皮水疱症, *皮膚病診療* 2009 年 ; 31 卷 : 191-194.
- 5) 永井美貴, 青山裕美, 神谷秀喜, 市来善郎, 小嶋三佳, 北島康雄, 松永研吾, 笹岡郁平. リンパ管型スポロトリコーシスの 1 例, *臨床皮膚科* 2009 年 ; 63 卷 : 602-606.
- 6) 永井美貴, 村松幹司, 久野治人, 青山裕美, 北島康雄. 道化師様魚鱗癬, *Visual Dermatology* 2009 年 ; 8 卷 : 1168-1169.
- 7) 加納宏行, 坂 義経. 米国製ニキビケア化粧品に含まれる過酸化ベンゾイルによる接触性皮膚炎, *皮膚病診療* 2009 年 ; 31 卷 : 1307-1308.
- 8) 渋谷佳直, 荒川智佳子, 水谷陽子, 清島真理子. 外陰および右乳房に生じた Paget 病の男性例, *皮膚科の臨床* 2009 年 ; 51 卷 : 207-209.
- 9) 鈴木智子, 荒川智佳子, 渋谷佳直, 清島真理子. 13 年後に再発した *syringomatous carcinoma* の 1 例, *皮膚科の臨床* 2009 年 ; 51 卷 : 215-218.
- 10) 佐藤三佳, 江崎智香子, 神谷秀喜, 北島康雄. 特異な外観を呈した胃癌の皮膚転移, *皮膚科の臨床* 2009 年 ; 51 卷 : 219-221.
- 11) 荒川智佳子, 渋谷佳直, 水谷陽子, 清島真理子. ミゾリピンが著効した難治性尋常性天疱瘡の 1 例, *皮膚科の臨床* 2009 年 ; 51 卷 : 273-276.
- 12) 平光裕子, 岩田浩明, 青山裕美, 北島康雄. 抗 p200 類天疱瘡の 1 例, *皮膚科の臨床* 2009 年 ; 51 卷 : 305-309.
- 13) 平光裕子, 岩田浩明, 青山裕美, 神谷秀喜, 北島康雄, 青木美奈子. 表皮母斑症候群の 2 例, *皮膚科の臨床* 2009 年 ; 51 卷 : 389-392.
- 14) 岩田浩明, 市来善郎, 北島康雄. *Unilesional mycosis fungoides* の 1 例, *皮膚科の臨床* 2009 年 ; 51 卷 : 588-589.
- 15) 山中新也, 永井美貴, 神谷秀喜, 北島康雄. 転移をきたした眼瞼脂腺癌の治療, *皮膚科の臨床* 2009 年 ; 51 卷 : 653-656.
- 16) 渡邊華奈, 鈴木智子, 渋谷佳直, 清島真理子, 小山賀継, 小杉浩史. 出産後に発症したシクロスボリンが有効であった成人 Still 病の 1 例, *皮膚科の臨床* 2009 年 ; 51 卷 : 799-802.
- 17) 浅川絵理, 水谷陽子, 神谷秀喜, 北島康雄, 森 弘文. 腹部に生じたグロムス腫瘍の 1 例, *皮膚科の臨床* 2009 年 ; 51 卷 : 933-936.
- 18) 清水 舞, 佐藤三佳, 和泉智子, 神谷秀喜, 北島康雄. *Mycrocystic adnexal carcinoma* の 3 例, *皮膚科の臨床* 2009 年 ; 51 卷 : 1055-1059.
- 19) 加藤元一, 青山裕美, 岩田浩明, 神谷秀喜, 市来善郎, 北島康雄. 経過中に移植片対宿主病変様反応を生じた薬剤性過敏症候群の 1 例, *皮膚科の臨床* 2009 年 ; 51 卷 : 1253-1257.
- 20) 佐藤三佳, 飴野 彩, 神谷秀喜, 北島康雄. 腋窩 Paget 病の 3 例, *皮膚科の臨床* 2009 年 ; 51 卷 : 1895-1898.
- 21) 渋谷佳直, 荒川智佳子, 鈴木智子, 清島真理子. 低位鎖肛を伴った *hypomelanosis of Ito* の 1 例, *臨床皮膚*

- 科 2009年;63巻:111-113.
- 22) 渋谷佳直, 荒川智佳子, 鈴木智子, 清島真理子. Low dose FP療法が有効であった進行期乳房外パジェット病の1例, *Skin Cancer* 2009年;23巻:375-378.
  - 23) 鈴木智子, 荒川智佳子, 渋谷佳直, 清島真理子, 大音博之, 長縄吉幸. 舌病変を伴ったサルコイドーシス, *臨床皮膚科* 2009年;63巻:118-121.
  - 24) 平光裕子, 米田和史, 神谷秀喜. 肛囲に生じた基底細胞癌の1例, *Skin Cancer* 2009年;24巻:49-52.
  - 25) 藤掛真理子, 市来善郎, 北島康雄. 血管拡張性肉芽腫, *Visual Dermatol* 2009年;8巻:250-251.
  - 26) 野村昌代, 青山裕美, 永井美貴, 伊佐保香, 北島康雄. Vörner型掌蹼角化症-ケラチン9遺伝子(KRT9)の2B領域に新規点突然変異(G1u450Lys)を認めた親子例, *皮膚病診療* 2009年;31巻:159-162.
  - 27) 守屋智枝, 竹尾友宏, 宮尾大樹, 青山裕美. Netherton症候群, *Visual Dermatology* 2009年;8巻:1182-1184.
  - 28) 清島真理子. 重症ブドウ球菌・溶連菌感染症-重要な皮膚感染症・性感染症, *日本皮膚科学会雑誌* 2010年;120巻:2907-2909.
  - 29) 高木 肇, 荒川智香子, 加藤元一, 渡邊華奈, 清島真理子. 紫斑を生じたヒトパルボウイルス B19 感染症, *皮膚病診療* 2010年;32巻:29-32.
  - 30) 松本茂美, 奥村陽子, 清島真理子, 熊田恵介, 吉田隆浩, 川口順敬, 宇野嘉弘, 山田隆司, 山田卓也, 金子英雄, 村上啓雄, 犬塚 貴. 女性医師・女子学生の意識調査と女性医師就労支援の会の設立, *月刊地域医学* 2010年;24巻:674-681.
  - 31) 神谷秀喜, 岩田浩明, 北島康雄, 師井洋一. 乳房外Paget病グループスタディー2009年度報告, *日本皮膚外科学会誌* 2010年;14巻:130-133.
  - 32) 加藤元一, 渋谷佳直, 清島真理子, 浅野裕子, 大楠清文. 腋窩に皮下潰瘍を形成した *Mycobacterium avium* 皮膚感染症の1例, *皮膚科の臨床* 2010年;52巻:171-174.
  - 33) 村瀬香奈, 小林 彩, 野村昌代, 太和田知里, 前田 学, 清島真理子, 青木 聡, 野田伸司. 型別判定を試みたツツガムシ病の3例, *皮膚科の臨床* 2010年;52巻:589-593.
  - 34) 宮嶋佳苗, 加藤元一, 渋谷佳直, 清島真理子, 岩田晶子, 井川典克. 抜毛症から診断に至ったアスペルガー症候群の1例, *皮膚科の臨床* 2010年;52巻:979-982.
  - 35) 佐藤三佳, 山田孝宏, 岩田啓之, 森 良雄, 高橋優三, 北島康雄. マムシ生食後に発症した creeping disease の2例, *皮膚科の臨床* 2010年;52巻:987-991.
  - 36) 岩田浩明, 青山裕美, 神谷秀喜, 北島康雄, 市来善郎. 原発巣が完全消退したと思われる悪性黒色腫の2例, *皮膚科の臨床* 2010年;52巻:1015-1018.
  - 37) 渋谷佳直, 鈴木智子, 清島真理子. 塩酸イリノテカンが有効であった進行期有棘細胞癌の1例, *皮膚科の臨床* 2010年;52巻:1163-1165.
  - 38) 加藤元一, 渋谷佳直, 清島真理子, 加治賢三, 藤本 学. 肺癌転移に合併した抗 155/140kDa 蛋白抗体陽性皮膚筋炎の1例, *皮膚科の臨床* 2010年;52巻:1217-1220.
  - 39) 渡邊華奈, 加藤元一, 渋谷佳直, 浅野裕子, 大楠清文, 江崎孝行, 清島真理子. Metastatic tuberculous abscess から診断に至った肺結核, *皮膚科の臨床* 2010年;52巻:1431-1435.
  - 40) 村瀬香奈, 岩田浩明, 市来善郎, 清島真理子. 筋周皮腫(Myopericytoma)の1例, *皮膚科の臨床* 2010年;52巻:2047-2050.
  - 41) 奥村優香, 徳住正隆, 周 円, 岩田浩明, 青山裕美, 市来善郎, 清島真理子. Dermatitis papulosa alba の3例, *皮膚科の臨床* 2010年;52巻:2037-2040.
  - 42) 藤澤智美, 清島真理子, 浅野剛之, 安田貴彦, 小杉浩史. 皮膚症状がきっかけとなり診断に至った多発性骨髄腫, *臨床皮膚科* 2010年;64巻:323-327.
  - 43) 佐藤三佳, 山田孝宏, 三原昌弘, 森 良雄, 清島真理子. 胃梅毒を合併した第2期梅毒の1例, *Visual Dermatology* 2010年;9巻:1048-1049.
  - 44) 野村昌代, 村瀬香奈, 清島真理子. 潰瘍性大腸炎に合併した尋常性乾癬の膿疱化, *皮膚病診療* 2010年;32巻:1179-1182.
  - 45) 渡邊華奈, 高木 肇, 市原美里, 渋谷佳直, 清島真理子. Primary dermal melanoma, *皮膚病診療* 2010年;32巻:737-740.
  - 46) 清島真理子. 伝染性紅斑-多彩な臨床症状, *日本皮膚科学会雑誌* 2011年;121巻:2863-2865.
  - 47) 加納宏行, 坂 義経. ポケット切開した創の変形への対策の重要性を認識させられた仙骨部褥瘡の1例-陰圧閉鎖療法における工夫-, *日本褥瘡学会雑誌* 2011年;13巻:70-74.
  - 48) 藤澤智美. 膿疱性乾癬の新たな治療選択-顆粒球吸着療法, *日本皮膚科学会雑誌* 2011年;121巻:3004-3006.
  - 49) 渋谷佳直, 齋藤真理子, 河内桂子, 小川陽子, 加藤優佳, 岩田浩明, 神谷秀喜, 清島真理子. 外陰部悪性黒色腫の3例, *Skin Cancer* 2011年;26巻:148-152.
  - 50) 渋谷佳直, 鈴木智子, 水谷陽子, 神谷秀喜, 清島真理子. 下口唇に生じた有棘細胞癌4例の切除後再建法の検討, *日本皮膚科学会雑誌* 2011年;15巻:60-61.
  - 51) 松山かなこ, 青山裕美, 市来善郎, 清島真理子. アリルイソプロピルアセチル尿素による固定薬疹の1例, *皮膚科の臨床* 2011年;53巻:17-20.
  - 52) 浅野由祐子, 守屋智枝, 岩田浩明, 青山裕美, 清島真理子. エルロチニブによる皮膚障害の2例, *皮膚科の臨床* 2011年;53巻:259-263.
  - 53) 小川陽子, 加納宏行, 宮崎 崇, 太田浩敏, 大楠清文, 清島真理子. 遺伝子解析により早期に診断できたスポロトリコーシスの1例, *皮膚科の臨床* 2011年;53巻:573-576.

- 54) 渡邊華奈, 加藤元一, 松山かなこ, 高木 肇, 浅野裕子, 渋谷佳直, 清島真理子, 大楠清文. *Exophiala lecanii-corni* による黒色菌糸症の1例, 皮膚科の臨床 2011年; 53巻: 581-584.
- 55) 加藤元一, 渡邊華奈, 松山かなこ, 高木 肇, 渋谷佳直, 清島真理子. 肺癌の病勢と皮疹に相関がみられた *Erythema gyratum repens* の1例, 皮膚科の臨床 2011年; 53巻: 821-825.
- 56) 渋谷佳直, 加藤元一, 清島真理子, 加治賢三, 藤本 学. 抗 Ku 抗体陽性重複症候群の1例, 皮膚科の臨床 2011年; 53巻: 854-857.
- 57) 佐藤三佳, 岩田浩明, 高橋伸通, 望月清文, 清島真理子, 橋本 隆. ラミニン 332 $\gamma$ 2 鎖が標的抗原であった粘膜炎天疱瘡の1例, 皮膚科の臨床 2011年; 53巻: 1007-1010.
- 58) 小川陽子, 藤澤智美, 市來善郎, 濱口儒人, 藤本 学, 清島真理子. TNF- $\alpha$ 阻害薬投与中に生じた Amyopathic dermatomyositis の1例, 皮膚科の臨床 2011年; 53巻: 1733-1737.

原著 (欧文)

- 1) Amagai M, Ikeda S, Shimizu H, Iizuka H, Hanada K, Aiba S, Kaneko F, Izaki S, Tamai K, Ikezawa Z, Takigawa M, Seishima M, Tanaka T, Miyachi Y, Katayama I, Horiguchi Y, Miyagawa S, Furukawa F, Iwatsuki K, Hide M, Tokura Y, Furue M, Hashimoto T, Ihn H, Fujiwara S, Nishikawa T, Ogawa H, Kitajima Y, Hashimoto K, for Pemphigus Study Group. A randomized double-blind trial of intravenous immunoglobulin for pemphigus. *J Am Acad Dermatol.* 2009;60:595-603. IF 4.274
- 2) Ichiki Y, Kitajima Y. Omphalith. *Clin Exp Dermatol.* 2009;34:421-422. IF 1.267
- 3) Ichiki Y, Kitajima Y. A case of frontal mucocele manifesting with subcutaneous forehead tumor. *Clin Exp Dermatol.* 2009;34:621-623. IF 1.267
- 4) Hayashi M, Ichiki Y, Kitajima Y. Coexistence of recurrent generalized morphea and systemic sclerosis. *Acta Derm Venereol.* 2009;89:329-330. IF 2.780
- 5) Aoyama Y, Nomura M, Yamanaka S, Ogawa Y, Kitajima Y. Subcutaneous phaeohyphomycosis caused by *Exophiala xenobiotica* in a non-Hodgkin lymphoma patient. *Med Mycol.* 2009;47:95-99. IF 2.329
- 6) Aoyama Y, Yamamoto Y, Yamaguchi F, Kitajima Y. Low to high Ca<sup>2+</sup>-switch causes phosphorylation and association of desmocollin 3 with plakoglobin and desmoglein 3 in cultured keratinocytes. *Exp Dermatol.* 2009;18:404-408. IF 4.159
- 7) Aoyama Y, Kouchi K, Hiramitsu Y, Iwata H, Kitajima Y. Generalized eruption with histopathologic toxic epidermal necrolysis caused by occupational exposure to thiourea dioxide. *Eur J Dermatol.* 2009;19:509-511. IF 2.421
- 8) Iwata H, Aoyama Y, Kamiya H, Ichiki Y, Kitajima Y. Spindle cell squamous cell carcinoma showing epithelial-mesenchymal transition. *J Eur Acad Dermatol Venereol.* 2009;23:214-215. IF 3.309
- 9) Iwata H, Kamio N, Aoyama Y, Yamamoto Y, Hirako Y, Owaribe K, Kitajima Y. IgG from patients with bullous pemphigoid depletes cultured keratinocytes of the 180-kDa bullous pemphigoid antigen (type XVII collagen) and weakens cell attachment. *J Invest Dermatol.* 2009;129:919-926. IF 6.270
- 10) Iwata H, Kamiya H, Ichiki Y, Kitajima Y. Extramammary Paget's disease: unique pathological characteristics showing epidermal proliferation of squamoid and basaloid cells. *J Eur Acad Dermatol Venereol.* 2009;23:1210-1212. IF 3.309
- 11) Iwata H, Hiramitsu Y, Aoyama Y, Kitajima Y. A Case of anti-p200 pemphigoid: evidence for a different pathway in neutrophil recruitment compared with bullous pemphigoid. *Br J Dermatol.* 2009;160:462-464. IF 4.353
- 12) Seishima M, Yuge M, Kosugi H, Nagasaka T. Extranodal NK/T-cell lymphoma, nasal type, possibly arising from chronic Epstein-Barr virus infection. *Acta Derm Venereol.* 2010;90:102-103. IF 2.780
- 13) Seishima M, Shibuya Y, Kato G, Watanabe K. Photoleukomelanoderma possibly caused by etretinate in a patient with psoriasis. *Acta Derm Venereol.* 2010;90:85-86. IF 2.780
- 14) Seishima M, Shibuya Y, Watanabe K, Kato G. Pericarditis and pleuritis associated with human parvovirus B19 infection in a systemic lupus erythematosus patient. *Mod Rheumatol.* 2010;20:617-620. IF 1.800
- 15) Oyama Z, Naoe Y, Kimura H, Masunaga T, Seishima M, Aoyama Y, Kitajima Y. A new non-invasive method for evaluation of the stratum corneum structure in diseases with abnormal keratinization by immunofluorescence microscopy of desmoglein 1 distribution in tape-stripped sample. *J Dermatol.* 2010;37:873-881. IF 1.355
- 16) Fujisawa T, Seishima M. Multiple dermatofibromas in a patient with systemic lupus erythematosus and Sjögren's syndrome. *Mod Rheumatol.* 2010;20:396-400. IF 1.800
- 17) Nomura M, Maeda M, Seishima M. Subcutaneous phaeohyphomycosis caused by *Exophiala jeanselmei* in collagen disease patient. *J Dermatol.* 2010;37:1046-1050. IF 1.355
- 18) Yamauchi A, Iwata H, Ohnishi H, Teramoto T, Kondo N, Seishima M. Interleukin-17 expression in the urticarial rash of familial cold autoinflammatory syndrome: a case report. *Br J Dermatol.* 2010;163:1351-1353. IF 4.353
- 19) Hamaguchi Y, Kuwana M, Hoshino K, Hasegawa M, Kaji K, Matsushita T, Komura K, Nakamura M, Koderia M, Suga N, Higashi A, Ogusu K, Tsutsui K, Furusaki A, Tanabe H, Sasaoka S, Muro Y, Yoshikawa M, Ishiguro N, Ayano M, Muroi E, Fujikawa K, Umeda Y, Kawase M, Mabuchi E, Asano Y, Sodemoto K, Seishima M, Yamada H, Sato S, Takehara K, Fujimoto M. Clinical correlations with

- dermatomyositis (DM)-specific autoantibodies in adult Japanese patients with dermatomyositis: a multicenter, cross-sectional study. Arch Dermatol. 2011;147:391-398. IF 4.231
- 20) Iwata H, Kamiya H, Kitajima Y. False-negative sentinel lymph node biopsy resulting from obstruction of lymphatic basin by nodal metastasis: a case report of malignant melanoma. J Dermatol. 2011;38:1121-1124. IF 1.355
- 21) Fujisawa T, Murase K, Okumura Y, Kanoh H, Doi T, Yoshida S, Ogura S, Seishima M. Generalized pustular psoriasis successfully treated with granulocyte and monocyte adsorption apheresis. Ther Apher and Dial. 2011;15:374-378. IF 1.098
- 22) Shibuya Y, Kato G, Watanabe K, Seishima M. Giant tufted angioma successfully treated with radiation. J Dermatol. 2011;38:942-944. IF 1.355
- 23) Mizutani Y, Shibuya Y, Takahashi T, Tsunoda T, Moriyama T, Seishima M. Major royal jelly protein 3 as a possible allergen in royal jelly-induced anaphylaxis. J Dermatol. 2011;38:1079-1081. IF 1.355
- 24) Ninomiya S, Hara T, Tsurumi H, Kanemura N, Kasahara S, Ogawa Y, Seishima M, Hirose Y, Moriwaki H. Myelofibrosis successfully treated with prednisolone in a patient with pachydermoperiostosis. Intern Med. 2011;50:2207-2211. IF 1.037
- 25) Murase K, Kanoh H, Ishii N, Hashimoto T, Nakano H, Sawamura D, Seishima M. Bullous dermolysis of the newborn and dystrophic epidermolysis bullosa pruriginosa within the same family: two phenotypes associated with a *COL7A1* mutation. Acta Derm Venereol. 2011;91:730-731. IF 2.780
- 26) Ohashi M, Shu E, Tokuzumi M, Fujioka K, Ishizuka T, Hara A, Fujimoto M, Kaji K, Seishima M. Anti-p155/140 antibody-positive dermatomyositis with metastasis originating from an unknown site. Acta Derm Venereol. 2011;91:84-85. IF 2.780
- 27) Ohashi M, Shu E, Nagai M, Murase K, Nakano H, Tamai K, Sawamura D, Hiroka T, Seishima M, Kitajima Y, Aoyama Y. Two cases of recessive dystrophic epidermolysis bullosa diagnosed as severe generalized. J Dermatol. 2011;38:893-899. IF 1.355
- 28) Aoyama Y, Moriya C, Kamiya H, Nagai M, Rubenstein D, Iwatsuki K, Kitajima Y. Catabolism of pemphigus foliaceus autoantibodies by high-dose IVIg therapy. Eur J Dermatol. 2011;21:58-61. IF 2.421
- 29) Murakami M, Ito H, Hagiwara K, Kobayashi M, Hoshikawa A, Takagi A, Kojima T, Tamiya-Koizumi K, Sobue S, Ichihara M, Suzuki M, Banno Y, Nozawa Y, Murate T. Sphingosine kinase 1/S1P pathway involvement in the GDNF-induced GAP43 transcription. J Cell Biochem. 2011;112:3449-3458. IF 3.122

#### 4. 研究費獲得状況

##### 1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：石塚達夫，研究分担者：清島真理子；岐阜大学大学院医学系研究科多分野共同研究「プロジェクトチーム」：膵βcellにおけるp140Capのインスリン分泌における役割；平成21年度；1,000千円
- 2) 研究代表者：江崎孝行，研究分担者：清島真理子；岐阜大学大学院医学系研究科多分野共同研究「プロジェクトチーム」：敗血症における病原菌の迅速検出法と治療効果判定法の確立；平成21年度；500千円
- 3) 研究代表者：岩月啓氏，研究分担者：青山裕美；厚生労働省特定疾患稀少難治性皮膚疾患調査研究；平成21年度；2,500千円
- 4) 研究代表者：加納宏行；岐阜大学大学院医学系研究科多分野共同研究「プロジェクトチーム」：リポドミクスを利用した皮膚バリア機能障害研究；平成21年度；1,500千円
- 5) 研究代表者：永井美貴；科学研究費補助金基盤研究(C)；類天疱瘡抗体が表皮基底細胞表面結合後の水疱形成機序の解明；平成21年度；3,100千円
- 6) 研究代表者：周 円；科学研究費補助金若手研究(B)；天疱瘡水疱形成におけるデスモグレイン3とp120カテニンの結合性調節分子の同定；平成21-23年度；3,400千円(2,800：500：100千円)
- 7) 研究代表者：清島真理子；岐阜県医師会医学術の研鑽，医道の推進，勤務環境の向上のための調査研究助成金：非結核性抗酸菌皮膚感染症に対する抗菌薬選択法の確立；平成22年度；500千円
- 8) 研究代表者：磯貝善蔵，研究分担者：加納宏行；平成22年度厚生労働省長寿医療研究開発費：高齢者における褥瘡・皮膚障害等に対する効果的予防・治療法開発に関する研究；平成22年度；1,000千円
- 9) 研究者代表：藤澤智美；岐阜大学大学院医学系研究科多分野共同研究「プロジェクトチーム」：好中球性皮膚症における顆粒球吸着療法的作用機序を解明する；平成22年度；2,000千円
- 10) 研究代表者：渋谷佳直；山田養蜂場 みつばち研究助成基金助成金：健康成人の疲労度の科学的評価とミツバチ製品の疲労に対する効果；平成22年度；4,000千円
- 11) 研究者代表：大沢匡毅，研究分担者：清島真理子；岐阜大学大学院医学系研究科多分野共同研究「プロジェクトチーム」：新規アトピー性皮膚炎治療法開発のための共同研究；平成23年度；2,000千円

円

- 12) 研究者代表：加納宏行；岐阜大学大学院医学系研究科多分野共同研究「プロジェクトチーム」：炎症性皮膚疾患におけるスフィンゴ脂質の生理活性脂質としての役割；平成 23 年度；1,000 千円
- 13) 研究者代表：藤澤智美；大学活性化経費(研究：科研採択支援)：好中球性皮膚症に対する顆粒球吸着療法の奏功機序の解明；平成 23 年度；1,000 千円
- 14) 研究者代表：渋谷佳直；大学活性化経費(研究：科研採択支援)：皮膚悪性腫瘍転移におけるリンパ管新生を中心とした微小環境構築メカニズムの解明；平成 23 年度；1,000 千円
- 15) 研究者代表：坂野喜子；科学研究費補助金基盤研究(C)：スフィンゴ脂質代謝による抗癌剤耐性の制御機構解明；平成 21-23 年度；4,680 千円(2,470：1,300：910 千円)
- 16) 研究者代表：中村光浩，研究分担者：坂野喜子；科学研究費補助金基盤研究(C)：リピドミクスによる新規アトピー性皮膚炎バイオマーカーの探索と検証；平成 23 年度；450 千円

## 2) 受託研究

- 1) 清島真理子：(市販後調査)プロトピック軟膏 0.03%小児用 特定使用成績調査「長期の安全性に関する追跡調査」；平成 21-23 年度；63 千円；アステラス製薬
- 2) 清島真理子：(市販後調査)プロトピック軟膏 0.03%小児用 特定使用成績調査「小児におけるアトピー性皮膚炎」；平成 21-23 年度；31.5 千円；アステラス製薬
- 3) 清島真理子：(治験)慢性局面型皮疹を有する中等症又は重症の日本人乾癬患者(尋常性乾癬)を対象とした adalimumab(D2E7)の長期投与における安全性と有効性を検討する非盲検継続投与試験；平成 21-23 年度；553 千円；アボットジャパン
- 4) 清島真理子：(市販後調査)ステロイド療法により臨床症状の改善が認められなかった水疱性類天疱瘡患者を対象とした NPB-01 の第Ⅱ相探索試験；平成 21-23 年度；321.3 千円；日本製薬
- 5) 清島真理子：(市販後調査)献血グロベニン-I-ニチヤクの天疱瘡における使用成績調査(再審査用)；平成 21-23 年度；210 千円；日本製薬
- 6) 清島真理子：(市販後調査)ファムビル錠 250 mg 使用成績調査(帯状疱疹)；平成 21-23 年度；210 千円；マルホ
- 7) 清島真理子：(市販後調査)ネオーラル「アトピー性皮膚炎」特定使用成績調査(長期使用)；平成 21-23 年度；630 千円；ノバルティスファーマ
- 8) 清島真理子：(市販後調査)ヒュミラ皮下注 40 mg シリンジ 0.8 ml 特定使用成績調査(尋常性乾癬・関節症性乾癬における全例調査)；平成 21-23 年度；472.5 千円；エーザイ
- 9) 清島真理子：治験(医療機器)G-1 の膿疱性乾癬患者を対象とした多施設共同試験；平成 21-23 年度；201.6 千円；JIMRO
- 10) 清島真理子：(市販後調査)レミケード点滴静注用 100 特定使用成績調査(尋常性乾癬，関節症性乾癬，膿疱性乾癬，乾癬性紅皮症)；平成 21-23 年度；420 千円；田辺三菱
- 11) 清島真理子：(市販後調査)トラクリア錠 62.5 mg 特定使用成績調査(長期)全例調査；平成 21-23 年度；315 千円；アクテリオン ファーマシューティカルズジャパン
- 12) 清島真理子：(副作用)アンダーム軟膏 5%の副作用・感染症自発報告；平成 21-23 年度；21 千円；日医工
- 13) 清島真理子：(市販後調査)献血ヴェノグロブリン IH5%静注特定使用成績調査(多発筋炎・皮膚筋炎)；平成 21-23 年度；31.5 千円；ベネシス
- 14) 清島真理子：(市販後調査)ザイロリックの副作用報告；平成 21-23 年度；21 千円；グラクソ・スミスクライン
- 15) 清島真理子：(副作用)イスコチン有害事象詳細調査；平成 21-23 年度；21 千円；第一三共
- 16) 清島真理子：(市販後調査)プロトピック軟膏 0.03%小児用特別調査 特別調査(長期の安全性に関する追跡調査)；平成 21-23 年度；63 千円；マルホ
- 17) 清島真理子：(市販後調査)ステラール皮下注 45 mg シリンジ特定使用成績調査(全例)；平成 21-23 年度；630 千円；ヤンセンファーマ
- 18) 清島真理子：(治験)ステロイド療法により臨床症状の改善が認められなかった水疱性類天疱瘡患者を対象とした NPB-01 の第Ⅲ相検証試験；平成 21-23 年度；636.7 千円；日本製薬
- 19) 清島真理子：(副作用)ロキソニン錠有害事象詳細調査；平成 21-23 年度；21 千円；第一三共
- 20) 藤澤智美：(副作用)ペングッド錠 250 mg の副作用・感染症自発報告；平成 21-23 年度；21 千円；日医工

### 3) 共同研究

- 1) 清島真理子, 加納宏行: 皮膚筋炎関連自己抗体検出試薬の臨床的有用性の確認; 平成 23-25 年度; 442 千円; 株式会社医学生物学研究所

## 5. 発明・特許出願状況

なし

## 6. 学会活動

### 1) 学会役員

清島真理子:

- 1) 日本医真菌学会評議員(～現在)
- 2) 日本研究皮膚科学会評議員(～現在)
- 3) 日本皮膚科学会中部支部評議員(平成 22 年度～現在)
- 4) 日本乾癬学会評議員(平成 21 年 9 月～現在)
- 5) 日本皮膚科学会東海地方会評議員(～現在)
- 6) 日本レーザー医学会東海支部評議員(～現在)
- 7) 岐阜皮膚科医会会長(平成 21 年 6 月～現在)
- 8) 岐阜大学医学部・附属病院女性医師就労支援の会会長(平成 21 年 6 月～現在)
- 9) 日本皮膚悪性腫瘍学会評議員(～現在)
- 10) 日本皮膚科学会専門医制度資格認定・指導専門医制度委員会委員(平成 22 年度～現在)
- 11) 日本皮膚科学会東海地方会会長(平成 21 年 6 月～現在)
- 12) 日本皮膚脈管・膠原病研究会世話人(平成 22 年 1 月～現在)
- 13) 日本皮膚アレルギー・接触皮膚炎学会評議員(平成 23 年 10 月～現在)
- 14) 日本医真菌学会優秀論文賞選考委員(平成 23 年度～現在)
- 15) 日本アフェレンス学会評議員(平成 23 年 10 月～現在)

加納宏行:

- 1) 日本褥瘡学会評議員(～現在)
- 2) 日本皮膚科学会東海地方会評議員(平成 21 年 8 月～現在)

青山裕美:

- 1) 日本研究皮膚科学会評議員(～現在)
- 2) 日本皮膚科学会東海地方会評議員(～平成 21 年 7 月)

### 2) 学会開催

北島康雄:

- 1) 第 247 回日本皮膚科学会東海地方会(平成 21 年 3 月, 名古屋)
- 2) International Symposium 2009 on Keratinocyte Biology and Diseases in Gifu Japan(2009, Gifu)

### 3) 学術雑誌

青山裕美:

- 1) Journal of Dermatology ; Section Editor(～現在)

## 7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

清島真理子:

- 1) 第 108 回日本皮膚科学会総会(平成 21 年 4 月, 福岡, 教育講演「Toxic Shock Syndrome」演者)
- 2) 第 30 回日本アフェレンス学会(平成 21 年 9 月, 札幌, ワークショップ「二重濾過血漿交換法(DFPP)による血液凝固第Ⅷ因子活性低下-難治性自己免疫性水疱症-」演者)
- 3) 第 249 回日本皮膚科学会東海地方会(平成 21 年 9 月, 名古屋, 教授就任記念講演「ヒトパルボウイルス B19 感染症-多彩な症状を遷延化」演者)
- 4) 日本皮膚科学会東海地区(愛知・岐阜・三重) 合同皮膚科医会(平成 22 年 1 月, 名古屋, 生涯教育講演「皮膚疾患に対するアフェレンス-最近の話題」演者)
- 5) 第 17 回東海皮膚アレルギー研究会(平成 22 年 2 月, 名古屋, 特別講演「自己炎症性症候群の診断と

- 皮膚症状」 演者)
- 6) 第 109 回日本皮膚科学会総会(平成 22 年 4 月, 大阪, 教育講演「重症ブドウ球菌・溶連菌感染症: 重要な皮膚感染症・性感染症」 演者)
  - 7) 第 109 回日本皮膚科学会総会(平成 22 年 4 月, 大阪, 教育講演「皮膚科医に必要な救急医療」 座長)
  - 8) 第 133 回日本皮膚科学会徳島地方会(平成 22 年 5 月, 徳島, ランチョンセミナー「皮膚抗酸菌感染症—診断へのアプローチ」 演者)
  - 9) 第 31 回和歌山県皮膚科医会学術講演会(平成 22 年 6 月, 和歌山, 特別講演「皮膚抗酸菌感染症の診断と治療」 演者)
  - 10) 第 89 回兵庫県皮膚科医会総会・学術集談会(平成 22 年 6 月, 神戸, 特別講演「皮膚抗酸菌感染症—診断のポイント」 演者)
  - 11) 第 351 回日本皮膚科学会秋田地方会(平成 22 年 7 月, 秋田, 特別講演「自己炎症性症候群—診断と治療」 演者)
  - 12) 第 25 回日本乾癬学会(平成 22 年 9 月, 宇部, シンポジウム「乾癬と脂質代謝異常: 乾癬と代謝」 シンポジスト)
  - 13) 第 61 回日本皮膚科学会中部支部学会(平成 22 年 9 月, 大阪, Up-to-date 講演「皮膚感染症の迅速診断 up-to-date」 演者)
  - 14) 第 31 回日本アフェレシス学会(平成 22 年 11 月, 浦安, ワークショップ「顆粒球吸着療法の奏功機序についての最近の研究」 演者)
  - 15) 第 31 回日本アフェレシス学会(平成 22 年 11 月, 浦安, シンポジウム「皮膚科におけるサイタフェレシス—臨床応用への取り組みと問題点」 シンポジスト)
  - 16) 第 39 回医学教育セミナーとワークショップ(平成 23 年 1 月, 広島, ワークショップ「(女子)医学生に対するキャリア形成教育—医学教育ができること」 演者)
  - 17) 第 74 回日本皮膚科学会東京支部学会(平成 23 年 2 月, 東京, シンポジウム「Livedo vasculopathy の診断と治療—血行障害の病態と治療」 シンポジスト)
  - 18) 第 74 回日本皮膚科学会東京支部学会(平成 23 年 2 月, 東京, 教育講演「乾癬の病態: 表皮細胞と T 細胞の相互作用—尋常性乾癬」 演者)
  - 19) 第 16 回京都皮膚科治療フォーラム(平成 23 年 3 月, 京都, 特別講演「難治性皮膚疾患に対するアフェレシス—顆粒球吸着療法を中心として」 演者)
  - 20) 22nd World Congress of Dermatology(平成 23 年 5 月, Korea, シンポジウム「“Viral exanthemas” Exanthemas caused by human parvovirus B19 infection」 演者)
  - 21) 第 27 回日本臨床皮膚科医会総会(平成 23 年 6 月, 大阪, イブニングセミナー「乾癬に対する生物学的製剤の臨床経験: 乾癬に対する生物学的製剤の使用経験と患者アンケート調査」 演者)
  - 22) 第 26 回日本乾癬学会(平成 23 年 9 月, 大阪, ミニシンポジウム「顆粒球吸着療法—奏功機序の検討」 演者)
  - 23) 第 32 回日本アフェレシス学会(平成 23 年 10 月, 東京, ワークショップ「難治性皮膚疾患に対する顆粒球吸着療法の実際と奏功機序」 演者)
  - 24) 第 32 回日本アフェレシス学会(平成 23 年 10 月, 東京, SS 特別企画「G-1 の膿疱性乾癬患者を対象 25 とした多施設共同試験結果について」 演者)
  - 25) 第 62 回日本皮膚科学会中部支部学会(平成 23 年 11 月, 四日市, スイーツセミナー「スキンケア治療にうるおいをプラスする」 座長)
  - 26) 2011 年度日本皮膚科学会中部支部企画研究講習会(平成 23 年 11 月, 四日市, 特別講演「皮膚細菌感染症に強くなろう」 演者)
  - 27) 第 15 回日本アフェレシス学会中部学会(平成 23 年 12 月, 名古屋, 教育講演 II 「難治性皮膚疾患におけるアフェレシス」 演者)

加納宏行:

- 1) 日本褥瘡学会第 1 回中部地方会セミナー(平成 22 年 2 月, 大府, 教育講演「褥瘡の局所治療」 演者)
- 2) 在宅褥瘡研修会(平成 23 年 6 月, 名古屋, 特別講演「褥瘡が早く治る薬物療法」 座長)

青山裕美:

- 1) 第 108 回日本皮膚科学会総会(平成 21 年 4 月, 福岡, 教育講演「天疱瘡における新しい知見」 演者)
- 2) 第 61 回日本細胞生物学会(平成 21 年 4 月, 名古屋, シンポジウム「抗 Dsg3 抗体による p120catenin および Dsg3 関連細胞接着調節機構と天疱瘡病原性シグナル伝達の解析」 演者)

永井美貴：

- 1) 第108回日本皮膚科学会総会(平成21年4月, 福岡, 教育講演「電頭がなくても見られる電頭写真」演者)

## 8. 学術賞等の受賞状況

- 1) 加納宏行：第39回日本皮膚アレルギー接触皮膚炎学会ポスター賞(平成21年度)
- 2) 加納宏行：第40回日本皮膚アレルギー接触皮膚炎ポスター賞(平成22年度)
- 3) 村瀬香奈：第35回日本小児皮膚科学会学術大会口演発表賞(平成23年度)

## 9. 社会活動

清島真理子：

- 1) 岐阜県医師会男女参画委員会副委員長(平成22年度)
- 2) 厚生労働省医師国家試験試験委員(平成23年度～現在)
- 3) 日本専門医制評価・認定機構(研修施設訪問調査) サurveyヤー(平成23年10月～現在)
- 4) 岐阜市生涯学習センター「長良川大学」講座 2011年ハートフルレクチャー「健康シリーズ」講演「肌の健康と日常ケア」(平成23年5月11日, 18日)
- 5) あいち乾癬患者友の会 第9回総会・学習懇談会 相談医(平成23年7月18日)
- 6) あいち乾癬患者友の会 第2回女性つどい 相談医(平成23年12月11日)

加納宏行：

- 1) 岐阜県特定疾患等対策協議会員(平成21年11月～現在)

青山裕美：

- 1) 厚生労働省稀少難治性皮膚疾患調査研究班班員(平成21年度)

藤澤智美：

- 1) あいち乾癬患者友の会 第2回女性つどい 講演「最近の乾癬治療・女性の立場に立って」(平成23年12月11日)

## 10. 報告書

- 1) 青山裕美：病原性抗デスマグレイン3抗体によるデスマグレイン3の分解機構の解析水疱形成への関与の検討：平成21年度厚生科学研究費補助金(難治性疾患克服研究事業)分担研究報告書：28-32(平成21年3月)

## 11. 報道

- 1) 清島真理子：「研究室から 大学はいま」乾癬の病因解明に力注ぐ：岐阜新聞(2010年3月30日)
- 2) 清島真理子：「働きやすい環境づくり：仕事も子育ても」：中日新聞(2011年1月6日)
- 3) 清島真理子：「専門医に聞く乾癬治療のフロントライン」：乾癬net(2011年4月19日)
- 4) 清島真理子：「臨床医のための皮膚疾患診療最前線」：岐阜県保険医新聞(2011年8月10日)
- 5) 清島真理子, 高木 肇, 市來善郎, 加納宏行：座談会「皮膚疾患の痒みに対する治療戦略」：Medical Tribune(2011年12月22日)

## 12. 自己評価

評価

平成21年6月に研究体制が変わり, 研究内容も大きく変化するため研究室を新たに整備した。そのような状況下で, 研究費獲得, 学会活動, 論文作成, 社会活動, 報道面とも一定の成果を得ることができたと評価している。

現状の問題点及びその対応策

研究者が研究活動に費やす時間の確保が難しく, 十分な研究環境が整えられていない。したがって研究の質的および量的低下が重要な問題点である。この状況を改善すべく, 研究活動の効率化および研究補助員の確保により研究成果をあげたい。



#### 今後の展望

膿疱性乾癬におけるアフェレンス治療の奏功機序に関する研究および皮膚筋炎特異的自己抗体と臨床病型の相関に関する研究は臨床研究の要素を多分に含んでおり、実際の診療に直結する研究と位置付け重要な課題として取り組みたい。一方、アトピー性皮膚炎におけるスフィンゴ脂質の生理活性脂質としての機能解明に関する研究、皮膚悪性腫瘍細胞の薬剤耐性とスフィンゴ脂質代謝に関する研究、およびアクチン結合タンパク質 **septin** の表皮細胞機能に関する研究は、臨床応用への第一歩となる基礎的研究である。十分な成果が得られるよう、全力を尽くしたい。

## (8) 泌尿器科学分野

### 1. 研究の概要

#### 1) 尿路生殖器腫瘍の治療と予後に関する基礎的・臨床的研究

##### ①抗癌剤感受性, 抗癌剤耐性因子に関する研究

臨床材料を用いて, ATP 活性を用いた抗癌剤感受性試験成績と, 耐性遺伝子発現量との関連を研究している。

##### ②尿路生殖器癌の予後予測因子に関する病理学的研究

癌組織における特定の遺伝子, 若しくは遺伝子産物の発現の, 予後予測因子としての可能性を研究し, 個々の症例での治療方針決定においてのその有用性を研究している。

##### ③前立腺癌の抗癌剤耐性機序の基礎的研究

ホルモン療法耐性前立腺癌に対する抗癌剤治療の確立を目指し, 培養細胞及び実験動物を用いた抗癌剤耐性に関連した遺伝子の同定と, その発現阻止についての基礎研究を行っている。

##### ④前立腺癌治療に関する臨床的研究

日本における前立腺癌に対するヨウ素 125 密封小線源永久挿入療法に関する前向きコホート研究および限局性前立腺癌に対するホルモン療法の有効性に関する観察研究を行っている。

#### 2) 尿路感染症の基礎的・臨床的研究

##### ①大規模調査による起因菌の臨床的研究

関連施設を含めて毎年複雑性尿路感染症の起因菌を収集し, また, 臨床背景や臨床病状との関連を研究している。さらに 4 年毎に女子急性単純性膀胱炎の総合調査を継続中である。

##### ②薬剤耐性菌の出現状況, 耐性機序の解明

臨床例より得られた起因菌を用いて, 突然変異などの遺伝子レベルでの薬剤耐性機序を研究している。また, 抗菌剤の使用と遺伝子変異との関連も研究している。

##### ③尿路感染症に対する薬物療法についての臨床的研究

関連病院と協力し尿路感染症に対する各種抗菌剤の有効性について検討を行っている。

#### 3) 男子尿道炎の基礎的・臨床的研究

##### ①分子生物学的手法を用いた起炎菌の検出法の開発

現在までに解明されていない非淋菌性尿道炎の起炎菌の同定と, その診断法の開発, 特に核酸増幅を用いた手法を研究している。

##### ②薬剤耐性菌淋菌の疫学研究

関連施設を含めて年次的に臨床分離株を収集し, それらの抗菌剤感受性を測定し, 年次的な変移を研究している。

##### ③薬剤耐性菌淋菌の薬剤耐性機序の解明

薬剤耐性菌淋菌の中で経口セフェム剤耐性淋菌に着目し, その耐性機序を遺伝子レベルで研究している。

##### ④男子尿道炎に対する薬物療法についての臨床的研究

関連病院と協力し男子尿道炎に対する各種抗菌剤の有効性について検討を行っている。

#### 4) 腎移植における臨床的研究

##### ①免疫抑制剤の適正化

拒絶反応を防ぎ, 日和見感染症を引き起こさない適正な免疫抑制剤の投与方法に関する臨床的研究を行っている。

##### ②移植腎の病理学的研究

移植腎に対して定期的な生検を施行して, 移植腎機能に及ぼす潜在的な拒絶反応, ウイルス感染を病理像から研究している。さらに, 病理組織像から移植腎の長期生着を目指したテーラーメイドな免疫抑制療法を行っている。

#### 5) 鏡視下手術手技の開発研究

腹腔鏡下副腎摘出術, 腹腔鏡下腎摘出術は, すでに標準術式となりつつあるが, 県下で実施している施設は少ない。本手技を安全かつ確実に行うための手技および本術式を応用した新たな術式の開発, ならびに器具, 器材の開発研究を行っている。

#### 6) 排尿障害分野における臨床的研究

男性前立腺肥大症患者の下部尿路症状に対する薬剤の効果について, 前立腺肥大症に伴う過活動膀胱症状, 前立腺肥大症患者に合併する夜間頻尿, 前立腺肥大症に対する治療抵抗性の不定愁訴に対する薬物療法を自覚的, 他覚的に評価し, 最適な投与方法を検討している。

## 2. 名簿

教授：	出口 隆	Takashi Deguchi
准教授：	仲野正博	Masahiro Nakano
講師：	伊藤慎一	Shin-ichi Ito
講師：	横井繁明	Shigeaki Yokoi
助教：	安田 満	Mitsuru Yasuda
助教：	土屋朋大	Tomohiro Tsuchiya
助教：	清家健作	Kensaku Seike
医員：	菅原 崇	Takashi Sugawara
医員：	山田佳輝	Yoshiteru Yamada
医員：	加藤 卓	Taku Kato
医員：	中根慶太	Keita Nakane
医員：	菊地美奈	Mina Kikuchi
医員：	豊田将平	Shohei Toyoda
医員：	亀山紘司	Koji Kameyama

## 3. 研究成果の発表

### 著書（和文）

- 1) 出口 隆. 前立腺肥大症(膀胱下(尿道)閉鎖を含む)：山口 徹, 北原光夫, 福井次矢総編集. TODAY'S THERAPY 2009 今日の治療指針, 東京：医学書院；2009年：919.
- 2) 後藤百万, 小川 修, 寛 善行, 出口 隆, 鈴木孝治編集. EBM 泌尿器科疾患の治療, 東京：中外医学社；2009年.
- 3) 安田 満. 非クラミジア性非淋菌性尿道炎の起炎菌は何か？：後藤百万, 小川 修, 寛 善行, 出口 隆, 鈴木孝治編集. EBM 泌尿器科疾患の治療, 東京：中外医学社；2009年：472-477.
- 4) 安田 満. CASE 15 尿道分泌物を訴えて来院した20歳の男性：山口恵三, 笹田一博編. New 専門医を目指すケース・メソッドアプローチ 感染症, 東京：日本医事新報社；2009年：180-188.
- 5) 安田 満. マイコプラズマ・ジェニタリウム感染症：本田まりこ, 宮地良樹, 清水 宏編集. 1冊でわかる性感染症, 東京：文光堂；2009年：226-229.
- 6) 出口 隆. 性感染症と男性性器感染症：診断と治療 男性性器感染症：日本泌尿器科学会 2010年卒後教育テキスト, 東京：日本泌尿器科学会；2010年：37-44.
- 7) 出口 隆. 性感染症：山口 徹, 北原光夫, 福井次矢総編集. TODAY'S THERAPY 2010 今日の治療指針, 東京：医学書院；2010年：919-920.
- 8) 三輪好生. 排尿困難・頻尿：森田浩之編. いきなり名医!見わけが肝心, 不定愁訴 jmedmook09, 東京：日本医事新報社；2010年：147-150.
- 9) 出口 隆. 前立腺炎症候群：山口 徹, 北原光夫, 福井次矢総編集. TODAY'S THERAPY 2011 今日の治療指針, 東京：医学書院；2011年：988-989.
- 10) 出口 隆. 淋菌感染症, 性器クラミジア感染症：社団法人 日本感染症学会編集. 感染症専門医テキスト 第I部解説編, 東京：南江堂；2011年：707-713.
- 11) 出口 隆. 尿道分泌物と排尿時の尿道の灼熱感を訴える25歳男性：社団法人 日本感染症学会編集. 感染症専門医テキスト 第II部ケーススタディ編, 東京：南江堂；2011年：41-45.
- 12) 伊藤慎一, 石田健一郎, 安田 満, 出口 隆. レジオネラ肺炎を発症した献腎移植の1例：第44回日本臨床腎移植学会 腎移植症例集, 東京：日本医学館；2011年：35-38.

### 著書（欧文）

- 1) Lenk S, Yasuda M. Urinary tuberculosis. In: Naber KG, Schaeffer AJ, Heyns CF, Matsumoto T, Shoskes DA, Johansen TEB ed. Urogenital Infections. International Consultation on Urological Diseases/European Association of Urology 2010.

### 総説（和文）

- 1) 出口 隆, 安田 満, 前田真一. 性感染症(STD) 基礎・臨床の最前線 主な性感染症の病因, 病態, 診断, 治療 非クラミジア性非淋菌性尿道炎, 日本臨床 2009年；67巻：167-171.
- 2) 安田 満. 泌尿器科感染症の今日的課題 難治性要因と対応 尿路結核の最近の特徴, 化学療法の領域 2009年；25巻：472-478.
- 3) 三輪好生, 西野好則, 出口 隆. LUTS 新たなエビデンス  $\alpha$ 1遮断薬と抗ムスカリン薬 2008 私はこう処方する(1), Urology View 2009年；7巻：25-30.
- 4) 伊藤慎一, 出口 隆, 山口 裕. 当科におけるプロトコル腎生検の臨床病理学的検討, 今日の移植 2009年；22巻：23-31.
- 5) 小野寺昭一, 北村唯一, 二木芳人, 戸塚恭一, 出口 隆, 河村信夫. フルオロキノロン(FQ)の新しい立場を考える, 泌尿器外科 2009年；22巻：157-169.
- 6) 松本哲朗, 荒川創一, 村谷哲郎, 安田 満, 高橋彰, 公文裕巳, 門田晃一, 渡辺豊彦, 上原慎也, 川原元司,

- 中川昌之, 速見浩士, 山根隆史, 石原 哲, 出口 隆, 菊池達也, 内藤誠二, 野村博之, 平賀紀行, 金丸聰淳, 小川 修, 守殿貞夫, 重村克巳, 田中一志, 中野雄造, 藤澤正人, 三浦徹也, 国島康晴, 高橋 聡, 塚本泰司, 松川雅則, 山田陽司, 赤坂聡一郎, 小野寺昭一, 清田 浩, 島 博基, 山本新吾, 繁田正信, 石川清仁, 星長清隆, 濱砂良一, 長田幸夫, 日本化学療法学会臨床評価法制定委員会. 尿路性器感染症に関する臨床試験実施のためのガイドライン 第1版 最終案, 日本化学療法学会雑誌 2009年; 57巻: 1-20.
- 7) 安田 満. 新人ナースに必要な泌尿器科疾患の知識 20 腎盂腎炎, 泌尿器ケア 2009年; 14巻: 326-327.
  - 8) 安田 満. 新人ナースに必要な泌尿器科疾患の知識 20 細菌性膀胱炎, 泌尿器ケア 2009年; 14巻: 328-329.
  - 9) 安田 満. 新人ナースに必要な泌尿器科疾患の知識 20 男子尿道炎(淋菌性・非淋菌性), 泌尿器ケア 2009年; 14巻: 336-338.
  - 10) 松本哲朗, 荒川創一, 高橋 聡, 濱砂良一, 山本新吾, 矢内原仁, 石川 悟, 石川清仁, 石原 哲, 上原慎也, 江田晋一, 小野寺昭一, 金丸聰淳, 守殿貞夫, 菊池達也, 清田 浩, 公文裕巳, 栗村雄一郎, 島 博基, 高橋 彰, 田中一志, 谷村正信, 塚本泰司, 出口 隆, 内藤誠二, 中野雄造, 速見浩士, 平賀紀行, 藤澤正人, 三浦徹也, 村谷哲郎, 門田晃一, 安田 満, 安福富彦, 渡辺豊彦, 和田耕一郎, 日本泌尿器科学会泌尿器科領域における感染制御ガイドライン作成委員会. 泌尿器科領域における感染制御ガイドライン, 日本泌尿器科学会雑誌 2009年; 100巻: 1-27.
  - 11) 安田 満. 氾濫する性感染症(STI)を再考する 淋菌・クラミジアの咽頭感染, Urology View 2009年; 7巻: 87-92.
  - 12) 松本哲朗, 高橋 聡, 清田 浩, 安田 満, 石川清仁, 高橋 彰, 山本新吾, 荒川創一, 門田晃一, 村谷哲郎, 濱砂良一, 速水浩士, 公文裕巳, 渡辺豊彦, 上原慎也, 川原元司, 中川昌之, 山根隆史, 石原 哲, 出口 隆, 菊池達也, 内藤誠二, 野村博之, 平賀紀行, 金丸聰淳, 小川 修, 守殿貞夫, 重村克巳, 田中一志, 中野雄造, 藤澤正人, 三浦徹也, 国島康晴, 塚本泰司, 松川雅則, 山田陽司, 赤坂聡一郎, 小野寺昭一, 島 博基, 繁田正信, 星長清隆, 長田幸夫, 和田耕一郎, 日本化学療法学会 UTI 薬効評価基準見直しのための委員会. 尿路性器感染症に関する臨床試験実施のためのガイドライン 第1版, 日本化学療法学会雑誌 2009年; 57巻: 511-525.
  - 13) 横井 明. 「第97回日本泌尿器科学会総会」印象記, 臨床泌尿器科 2009年; 63巻: 830-831.
  - 14) 打田和治, 伊藤慎一, 北田秀久, 原田 浩. 腎移植 腎移植医療の現場から ここまできた腎移植成績, 腎不全を生きる 2010年; 42巻: 25-383.
  - 15) 横井繁明, 出口 隆. 腎・泌尿器癌 基礎・臨床研究のアップデート 腎尿管癌 臨床研究 治療 腎尿管癌の手術療法 尿管全摘除術, 日本臨床 2010年; 68巻増刊号: 407-410.
  - 16) 金山博臣, 篠原信雄, 横井繁明. 日本におけるこれからの腎細胞癌治療とは Two-years later in Japan, Progress in Medicine 2010年; 30巻: 2158-2163.
  - 17) 安田 満, 出口 隆. 尿沈渣鏡検の問題と改善策, 日本医事新報 2010年; 4489号: 80-81.
  - 18) 安田 満. 性器感染症におけるマイコプラズマおよびウレアプラズマの役割 男子性器感染症における役割, 日本性感染症学会誌 2010年; 21巻: 22-27.
  - 19) 安田 満. 保存版 ナースのための泌尿器科のクソリ 2010 尿路感染症や周術期感染予防のクソリ, 泌尿器ケア 2010年; 15巻: 695-701.
  - 20) 安田 満. ここが聞きたい 尿路・性器感染症における抗菌薬の使い方 尿路・性器感染症における耐性菌の現状, 臨床泌尿器科 2010年; 64巻: 289-295.
  - 21) 安田 満. 性感染症(STI)診療のファーストステップ 性感染症治療の基本を知ろう 淋菌感染症の治療, 臨床研修プラクティス 2010年; 7巻: 48-52.
  - 22) 三輪好生. 今日からケアが変わる 排尿管理の技術 Q&A 127 膀胱留置カテーテル 膀胱留置カテーテルの基礎知識 カテーテル管理をマスターしよう! 泌尿器ケア 2010年; 2010 冬季増刊: 72-81.
  - 23) 安田 満, 出口 隆. 【尿細管間質障害】 感染性尿細管間質障害(腎盂腎炎), 腎と透析 2011年; 71巻: 35-40.
  - 24) 出口 隆. 【日常診療でよくみる症状・病態-診断の指針・治療の指針】 腎臓および泌尿器系の異常 膿尿・膿性分泌, 総合臨床 2011年; 60巻増刊: 1218-1221.
  - 25) 出口 隆. 腎疾患 尿路性器感染症, 岐阜県医師会医学雑誌 2011年; 24巻: 27-30.
  - 26) 黒田秀也, 出口 隆, 横川晃治. 【尿のトラブル 110 番 頻尿・出にくい・漏れる・血尿?患者さんの QOLを守るのはあなたです!】 本当は難しい女性の膀胱炎の診断と治療 たかが膀胱炎, されど膀胱炎, 治療 2011年; 93巻: 1364-1373.
  - 27) 出口 隆. 【不妊診療のすべて】 合併症 *Mycoplasma genitalium* 感染と妊娠, 産婦人科治療 2011年; 102巻増刊: 683-689.
  - 28) 出口 隆. Urosepsis. Urology Today 2011年; 18巻: 174-178.
  - 29) 仲野正博. 腎疾患 血尿を来す腎・尿路疾患, 岐阜県医師会医学雑誌 2011年; 24巻: 3-11.
  - 30) 田邊一成, 伊藤慎一, 乾政志, 奥見雅由, 渡井至彦. 【移植医療の普及と症例増加の戦略 年間腎移植 2,000 例への挑戦】, 今日の移植 2011年; 24巻: 337-354.
  - 31) 伊藤慎一. 腎疾患 腎移植について, 岐阜県医師会医学雑誌 2011年; 24巻: 23-26.
  - 32) 伊藤慎一. 「腎移植四方山話 5」 NPO 法人岐阜県腎臓病協議会機関誌 清流 2011年; 32: 11.
  - 33) 安田 満. 【骨盤内における感染症(消化管を除く)に対する治療戦略】 泌尿器科領域感染症 癌患者術後の感染症, 日本外科感染症学会雑誌 2011年; 8巻: 225-233.
  - 34) 安田 満. 診断の指針 治療の指針 性感染症の現状と治療上の問題点, 総合臨床 2011年; 60巻: 1455-1456.

- 35) 安田 満.【新版 感染症診療実践ガイド 有効な抗菌薬の使いかたのすべて】 主な感染症に対する実地医家の抗菌薬使用の実際 特殊な状態での抗菌薬使用のワンポイントアドバイス 無症候性尿中白血球増加症, 無症候性細菌尿, *Medical Practice* 2011年 28巻臨増: 592-593.
- 36) 安田 満.【ワンランク上の泌尿器科エマージェンシー】 気腫性腎盂腎炎, *臨床泌尿器科* 2011年; 65巻: 23-29.

総説 (欧文)

- 1) Deguchi T, Nakane K, Yasuda M, Maeda S. Emergence and spread of drug resistant *Neisseria gonorrhoeae*. *J Urol*. 2010;184:851-858.

原著 (和文)

- 1) 守山洋司, 土屋朋大, 伊藤慎一, 江原英俊, 出口 隆. 腎移植後のリンパ嚢腫にボルヒールによる硬化療法が有効であった2例, *腎移植・血管外科* 2009年; 20巻: 162-166.
- 2) 江原英俊, 加藤成一, 中根慶太, 加藤 卓, 高田俊彦, 小島圭太郎, 亀井信吾, 萩原徳康, 柚原一哉, 高橋義人, 藤本佳則, 藤広 茂, 蟹本雄右, 出口 隆. 内分泌療法再燃前立腺癌に対する酢酸クロルマジノンの有用性の検討, *泌尿器科紀要* 2009年; 55巻: 199-203.
- 3) 西野好則, 出口 隆. 女性の過活動膀胱に対する抗コリン薬 4 剤の比較検討, *泌尿器外科* 2009年; 22巻: 659-666.
- 4) 松本哲朗, 安田 満, 荒川創一, 門田晃一, 村谷哲郎, 堀 誠治. 複雑性尿路感染症に対する levofloxacin 500 mg 1日1回投与の臨床効果 7日および14日間投与による検討, *日本化学療法学会雑誌* 2009年; 57巻 Suppl.2: 34-46.
- 5) 伊藤 晋, 前田真一, 安田 満, 出口 隆. 男子初尿からの淋菌, *Chlamydia trachomatis* 検出における APTIMA Combo 2 と AMPLICOR STD-1 の比較. *日本性感感染症学会誌* 2009年; 20巻: 122-126.
- 6) 伊藤 晋, 島田康司, 落合 晋, 前田真一, 安田 満, 出口 隆. *Ureaplasma urealyticum*(biovar 2)の男子非淋菌性尿道炎への関与は一定ではない, *日本性感感染症学会誌* 2009年; 20巻: 140-146.
- 7) 堀江憲吾, 菊地美奈, 土屋朋大, 三輪好生, 南館 謙, 横井繁明, 仲野正博, 江原英俊, 出口 隆, 広瀬善信. 後腹膜原発の Mucinous cystadenocarcinoma の1例, *泌尿器科紀要* 2009年; 55巻: 405-408.
- 8) 西野好則, 菊地美奈, 増栄孝子, 三輪好生, 出口 隆, 守山洋司. 前立腺肥大症に合併した過活動膀胱患者への $\alpha 1$ 遮断薬と抗コリン薬の併用療法 シロドシンとイミダフェナシンの併用効果, *臨床泌尿器科* 2009年; 63巻: 719-726.
- 9) 皆川太郎, 出口 隆, 井上清明, 大熊俊男, 谷島進太郎, 後藤尚己, 橋本明憲, 平野高弘, 渡辺元博, 宇野裕巳. 実地医家における排尿に関する症状を有する患者の実態調査, *Progress in Medicine* 2009年; 29巻: 2097-2102.
- 10) 佐藤啓美, 後藤芳章, 小島 帯, 岩田 仁. 吐血後に心原性ショックを来たして死亡した 83 歳の男性, *岐阜県総合医療センター年報* 2009年; 30巻: 299-301.
- 11) 三輪好生, 増栄孝子, 菊地美奈, 出口 隆, 守山洋司, 藤広 茂, 西野好則. 膀胱癌患者における TVM 手術前後の排尿に関する検討, *日本女性骨盤底医学会誌* 2010年; 7巻: 179-182.
- 12) 西野好則, 出口 隆.  $\alpha 1$ 遮断薬投与後に過活動膀胱が残存する前立腺肥大症患者における薬剤切替治療と抗コリン薬併用治療の比較検討, *泌尿器外科* 2010年; 23巻: 1435-1442.
- 13) 宇野裕巳, 豊田将平, 高田俊彦, 米田尚生, 仲野正博, 出口 隆. Stage C 前立腺がんの治療戦略 病期診断における MRI の役割, *泌尿器外科* 2010年; 23巻: 1037-1040.
- 14) 前田真一, 清家健作, 久保田恵章, 安田 満, 出口 隆. オーラルセックスにより男子マイコプラズマ性尿道炎およびウレアプラズマ性尿道炎は引き起こされるか? *日本性感感染症学会誌* 2010年; 21巻: 115-119.
- 15) 宇野雅博, 藤本佳則, 服部慎一, 中根慶太, 萩原徳康, 濱本幸浩, 出口 隆. T stage からみた限局性腎細胞癌治療的切除後の再発危険因子の検討, *泌尿器外科* 2010年; 23巻: 1001-1006.
- 16) 久保田恵章, 清家健作, 水谷晃輔, 前田真一, 横井繁明, 高橋義人. トヨタ記念病院における泌尿器腹腔鏡手術の検討, *トヨタ医報* 2010年; 20巻: 26-30.
- 17) 松本哲朗, 濱砂良一, 石川清仁, 高橋 聡, 安田 満, 速見浩士, 田中一志, 清田 浩, 村谷哲郎, 門田晃一, 荒川創一, 山本新吾. 尿路感染症主要原因菌の各種抗菌薬に対する感受性, *日本化学療法学会雑誌* 2010年; 58巻: 466-482.
- 18) 濱砂良一, 高橋 聡, 清田 浩, 安田 満, 荒川創一, 菊池達也, 村谷哲郎, 速見浩士, 松本哲朗, 朝野和典, 岩澤昌彦, 広瀬崇興, 遠藤勝久, 細部高英, 尾上泰彦, 石原 哲, 伊藤雅康, 土井達朗, 彦坂幸治, 岡 伸俊, 山口秋人, 鷺山和幸, 加野資典, 高山一生, 黒住武史, 加治慎一, 伊東健治, 川井修一, 池井善彦, 高橋尚也, 蓑田国廣, 薬師寺和道, 今村厚志, 濱島寿充, 島田 剛, UTI 共同研究会. 男子非淋菌性尿道炎に対する gatifloxacin の臨床研究, *西日本泌尿器科* 2010年; 72巻: 224-236.
- 19) 三輪好生, 西野好則, 出口 隆. 夜間頻尿 Update: もう外来で困らない 夜間頻尿に対するナフトピジルとシロドシンの効果, *Urology View* 2010年; 8巻: 68-71.
- 20) 出口 隆. 性感感染症 診断・治療 ガイドライン 2011. 非クラミジア性非淋菌性尿道炎. *日本性感感染症学会誌* 2011年; 22巻: 92-94.
- 21) 石田健一郎, 土屋朋大, 近藤啓美, 中根慶太, 加藤 卓, 清家健作, 三輪好生, 安田 満, 横井繁明, 仲野正博, 出口 隆. 移植腎に生じた感染性腎嚢胞の1例, *泌尿器科紀要* 2011年; 57巻: 501-504.
- 22) 加藤 卓, 江原英俊, 高木公暁, 堀江憲吾, 服部慎一, 中根慶太, 清家健作, 菅原 崇, 後藤高広, 増栄成泰, 玉木正義, 伊藤康久, 出口 隆. 岐阜陰茎癌研究グループ. 陰茎癌 35 例の臨床的検討, *泌尿器科紀要*

- 2011年; 57巻: 363-366.
- 23) 山田 徹, 土屋邦洋, 河合篤史, 加藤成一, 亀井信吾, 谷口光宏, 玉木正義, 出口 隆. 膀胱 CIS に対する BCG 注入療法における, 東京株(イムノブラダー)とコンノート株(イムシスト)の比較, 泌尿器外科 2011年; 24巻: 325-327.
- 24) 堀江憲吾, 菊地美奈, 三輪好生, 南館 謙, 横井繁明, 仲野正博, 出口 隆, 江原英俊, 浅野奈美, 広瀬善信. Xp11.2 転座腎細胞癌の1例, 泌尿器科紀要 2011年; 57巻: 129-133.
- 25) 三輪好生. 【保存版 前立腺肥大症 治療・ケア・クスのアップデート】前立腺肥大症のクスリ 植物製剤・アミノ酸製剤, 泌尿器ケア 2011年; 16巻: 816-817.

原著 (欧文)

- 1) Maeda S, Yasuda M, Ito S, Seike K, Ito S, Deguchi T. Azithromycin treatment for nongonococcal urethritis negative for *Chlamydia trachomatis*, *Mycoplasma genitalium*, *Mycoplasma hominis*, *Ureaplasma parvum*, and *Ureaplasma urealyticum*. Int J Urol. 2009;16:215-216. IF 1.460
- 2) Takahashi A, Muratani T, Yasuda M, Takahashi S, Monden K, Ishikawa K, Kiyota H, Arakawa S, Matsumoto T, Shima H, Kurazono H, Yamamoto S. Genetic profiles of fluoroquinolone-resistant *Escherichia coli* isolates obtained from patients with cystitis: phylogeny, virulence factors, PAIusp subtypes, and mutation patterns. J Clin Microbiol. 2009;47:791-795. IF 4.220
- 3) Kikuchi M, Mizutani K, Miwa K, Yokoi S, Nakano M, Ehara H, Deguchi T. Images in clinical urology. Floating balls appearance in testicular cystic teratoma. Urology. 2009;74:71-72. IF 2.334
- 4) Ito S, Kobayashi A, Tsuchiya T, Moriyama Y, Kikuchi M, Deguchi T, Yamaguchi Y. Thyroidization in renal allografts. Clin Transplant. 2009;23 Suppl 20:6-9. IF 1.751
- 5) Niwa T, Suzuki A, Sakakibara S, Kasahara S, Yasuda M, Fukao A, Matsuura K, Goto C, Murakami N, Itoh Y. Retrospective cohort chart review study of factors associated with the development of thrombocytopenia in adult Japanese patients who received intravenous linezolid therapy. Clin Ther. 2009;31:2126-2133. IF 2.551
- 6) Deguchi T, Yasuda M, Yokoi S, Nakano M, Ito S, Ohkusu K, Ezaki T, Hoshina S. Failure to detect *Mycoplasma genitalium* in the pharynges of female sex workers in Japan. J Infect Chemother. 2009;15:410-413.
- 7) Kamihira O, Hattori R, Yamaguchi A, Kawa G, Ogawa O, Habuchi T, Kawauchi A, Uozumi J, Yokoi S, Tsujihata M, Hasui Y, Miyakoda K, Tada H, Ono Y, Naito S. Laparoscopic radical nephroureterectomy: a multicenter analysis in Japan. Eur Urol. 2009;55:1397-1407.
- 8) Shimada Y, Deguchi T, Yamaguchi Y, Yasuda M, Nakane K, Yokoi S, Ito S, Nakano M, Ito S, Ishiko H. *gyrB* and *parE* mutations in urinary *Mycoplasma genitalium* DNA from men with non-gonococcal urethritis. Int J Antimicrob Agents. 2010;36:477-478. IF 3.787
- 9) Terazawa R, Garud DR, Hamada N, Fujita Y, Itoh T, Nozawa Y, Nakane K, Deguchi T, Koketsu M, Ito M. Identification of organoselenium compounds that possess chemopreventive properties in human prostate cancer LNCaP cells. Bioorg Med Chem. 2010;18:7001-7008. IF 2.661
- 10) Kojima K, Fujita Y, Nozawa Y, Deguchi T, Ito M. MiR-34a attenuates paclitaxel-resistance of hormone-refractory prostate cancer PC3 cells through direct and indirect mechanisms. Prostate. 2010;70:1501-1512. IF 3.377
- 11) Shimada Y, Deguchi T, Nakane K, Masue T, Yasuda M, Yokoi S, Ito S, Nakano M, Ito S, Ishiko H. Emergence of clinical strains of *Mycoplasma genitalium* harbouring alterations in ParC associated with fluoroquinolone resistance. Int J Antimicrob Agents. 2010;36:255-258. IF 3.787
- 12) WHO Western Pacific Programme; South East Asian Gonococcal Antimicrobial Surveillance Programme, Tapsall JW, Limnios EA, Abu Bakar HM, Darussalam B, Ping YY, Buadromo EM, Kumar P, Singh S, Lo J, Bala M, Risbud A, Deguchi T, Tanaka M, Watanabe Y, Lee K, Chong Y, Noikaseumy S, Phouthavane T, Sam IC, Tundev O, Lwin KM, Eh PH, Goarant C, Goursaud R, Bathgate T, Brokenshire M, Latorre L, Velemu E, Carlos C, Leano S, Telan EO, Goh SS, Koh ST, Ngan C, Tan AL, Mananwatte S, Piyanoot N, Lokpichat S, Sirivongranson P, Fakahau M, Sitanilei H, Hung le V. Surveillance of antibiotic resistance in *Neisseria gonorrhoeae* in the WHO Western Pacific and South East Asian regions, 2007-2008. Commun Dis Intell. 2010;34:1-7.
- 13) Masue T, Wada K, Nagata C, Deguchi T, Hayashi M, Takeda N, Yasuda K. Lifestyle and health factors associated with stress urinary incontinence in Japanese women. Maturitas. 2010;66:305-309. IF 2.286
- 14) Fujita Y, Kojima K, Ohhashi R, Hamada N, Nozawa Y, Kitamoto A, Sato A, Kondo S, Kojima T, Deguchi T, Ito M. MiR-148a attenuates paclitaxel resistance of hormone-refractory, drug-resistant prostate cancer PC3 cells by regulating MSK1 expression. J Biol Chem. 2010;285:19076-19084. IF 5.328
- 15) Deguchi T, Nakane K, Yasuda M, Shimizu T, Monden K, Arakawa S, Matsumoto T. Microbiological outcome of complicated urinary tract infections treated with levofloxacin: a pharmacokinetic/pharmacodynamic analysis. Int J Antimicrob Agents. 2010;35:573-577. IF 3.787
- 16) Yamada T, Tsuchiya K, Kato S, Kamei S, Taniguchi M, Takeuchi T, Yamamoto N, Ehara H, Deguchi T. A pretreatment nomogram predicting recurrence- and progression-free survival for nonmuscle invasive bladder cancer in Japanese patients. Int J Clin Oncol. 2010;15:271-279. IF 1.437
- 17) Kondo T, Hashimoto Y, Kobayashi H, Iizuka J, Nishikawa T, Nakano M, Tanabe K. Presurgical

- targeted therapy with tyrosine kinase inhibitors for advanced renal cell carcinoma: clinical results and histopathological therapeutic effects. *Jpn J Clin Oncol.* 2010;40:1173-1179. IF 1.024
- 18) Mori H, Ohno Y, Ito F, Funaguchi N, Yanase K, Endo J, Nakano M, Bai La BL, Minatoguchi S. Massive hematuria from the bilateral upper urinary tract in a patient treated for advanced lung cancer with gefitinib. *Jpn J Clin Oncol.* 2010;40:263-266. IF 1.024
- 19) Kobayashi A, Yamamoto I, Ito S, Akioka Y, Yamamoto H, Teraoka S, Hattori M, Tanabe K, Hosoya T, Yamaguchi Y. Medullary ray injury in renal allografts. *Pathol Int.* 2010;60:744-749. IF 1.481
- 20) Tsuchiya T, Ito S, Yamaguchi Y, Moriyama Y, Ehara H, Deguchi T. Tonsillectomy and steroid pulse therapy for recurrent IgA nephropathy in renal allograft. *Clin Nephrol.* 2010;73:68-71. IF 1.058
- 21) Akao Y, Nakagawa Y, Hirata I, Iio A, Itoh T, Kojima K, Nakashima R, Kitade Y, Naoe T. Role of anti-oncomirs miR-143 and -145 in human colorectal tumors. *Cancer Gene Ther.* 2010;17:398-408. IF 3.744
- 22) Wada K, Nakamura K, Masue T, Sahashi Y, Ando K, Nagata C. Soy intake and urinary sex hormone levels in preschool Japanese children. *Am J Epidemiol.* 2011;173:998-1003. IF 5.745
- 23) Akao Y, Noguchi S, Iio A, Kojima K, Takagi T, Naoe T. Dysregulation of microRNA-34a expression causes drug-resistance to 5-FU in human colon cancer DLD-1 cells. *Cancer Lett.* 2011;300:197-204. IF 4.864
- 24) Ishikawa K, Matsumoto T, Yasuda M, Uehara S, Muratani T, Yagisawa M, Sato J, Niki Y, Totsuka K, Sunakawa K, Hanaki H, Hattori R, Terada M, Kozuki T, Maruo A, Morita K, Ogasawara K, Takahashi Y, Matsuda K, Hirose T, Miyao N, Hayashi T, Takeyama K, Kiyota H, Tomita M, Yusu H, Koide H, Kimura S, Yanaoka M, Sato H, Ito T, Deguchi T, Fujimoto Y, Komeda H, Asano Y, Takahashi Y, Ishihara S, Arakawa S, Nakano Y, Tanaka K, Fujisawa M, Matsui T, Fujii A, Yamamoto S, Nojima M, Higuchi Y, Ueda Y, Kanamaru S, Monden K, Tsushima T, Seno Y, Tsugawa M, Takenaka T, Hamasuna R, Fujimoto N, Sho T, Takahashi K, Inatomi H, Takahashi N, Ikei Y, Hayami H, Yamane T, Nakagawa M, Kariya S, Arima T. The nationwide study of bacterial pathogens associated with urinary tract infections conducted by the Japanese Society of Chemotherapy. *J Infect Chemother.* 2011;17:126-138.
- 25) Kato H, Kanematsu M, Yokoi S, Miwa K, Horie K, Deguchi T, Hirose Y. Renal cell carcinoma associated with Xp11.2 translocation/TFE3 gene fusion: radiological findings mimicking papillary subtype. *J Magn Reson Imaging.* 2011;33:217-220. IF 2.749
- 26) Deguchi T, Seike K, Yasuda M, Matsumoto T. Evaluation by Monte Carlo simulation of levofloxacin dosing for complicated urinary tract infections caused by *Escherichia coli* or *Pseudomonas aeruginosa*. *J Infect Chemother.* 2011;17:726-730.
- 27) Imanishi Y, Matsui K, Ishida K, Ito S, Matsuura K, Deguchi T, Itoh Y. Pharmacokinetic properties of a once-daily formulation of tacrolimus in patients with renal transplantation. *Arzneimittelforschung.* 2011;61:191-196. IF 0.632
- 28) Ito S, Shimada Y, Yamaguchi Y, Yasuda M, Yokoi S, Ito S, Nakano M, Ishiko H, Deguchi T. Selection of *Mycoplasma genitalium* strains harbouring macrolide resistance-associated 23S rRNA mutations by treatment with a single 1 g dose of azithromycin. *Sex Transm Infect.* 2011;87:412-414. IF 3.029
- 29) WHO Western Pacific and South East Asian Gonococcal Antimicrobial Surveillance Programmes. Tapsall JW, Limnios EA, Lahra MM, Dorji D, Abu Bakar HM, Guillard B, Sopheak H, Yue Ping Y, Buadromo EM, Kumar P, Singh S, Lo J, Bala M, Deguchi T, Tanaka M, Watanabe Y, Lee K, Chong Y, Noikaseumy S, Phouthavane T, Sam IC, Tundev O, Lwin KM, Eh PH, Goarant C, Goursaud R, Bathgate T, Brokenshire M, Toliman P, Yoannes M, Latorre L, Velemu E, Carlos C, Lagrada M, Leano S, Telan EO, Goh SS, Koh ST, Ngan C, Tan AL, Mananwatte S, Piyanoor N, Lokpichat S, Sirivongranson P, Fakahau M, Sitanilei H, Hung le V. Surveillance of antibiotic resistance in *Neisseria gonorrhoeae* in the WHO Western Pacific and South East Asian Regions, 2009. *Commun Dis Intell.* 2011;35:2-7.
- 30) Hagiwara N, Yasuda M, Maeda S, Deguchi T. In vitro activity of azithromycin against *Mycoplasma genitalium* and its efficacy in the treatment of male *Mycoplasma genitalium*-positive nongonococcal urethritis. *J Infect Chemother.* 2011;17:821-824.
- 31) Shimada Y, Deguchi T, Nakane K, Yasuda M, Yokoi S, Ito S, Nakano M, Ito S, Ishiko H. Macrolide resistance-associated 23S rRNA mutation in *Mycoplasma genitalium*, Japan. *Emerg Infect Dis.* 2011;17:1148-1150. IF 6.859
- 32) Hamasuna R, Takahashi S, Kiyota H, Yasuda M, Hayami H, Arakawa S, Tomono K, Matsumoto T. Effect of gatifloxacin against *Mycoplasma genitalium*-related urethritis: an open clinical trial. *Sex Transm Infect.* 2011;87:389-390. IF 3.029
- 33) Yasuda M, Takahashi S, Kiyota H, Ishikawa K, Takahashi A, Yamamoto S, Arakawa S, Monden K, Muratani T, Hamasuna R, Hayami H, Matsumoto T. Japanese guideline for clinical research of antimicrobial agents on urogenital infections: the first edition. *J Infect Chemother.* 2011;17:579-594.
- 34) Matsumoto T, Hamasuna R, Ishikawa K, Takahashi S, Yasuda M, Hayami H, Tanaka K, Kiyota H, Muratani T, Monden K, Arakawa S, Yamamoto S. Nationwide survey of antibacterial activity against clinical isolates from urinary tract infections in Japan (2008). *Int J Antimicrob Agents.* 2011;37:210-218. IF 3.787
- 35) Itoh T, Terazawa R, Kojima K, Nakane K, Deguchi T, Ando M, Tsukamasa Y, Ito M, Nozawa Y. Cisplatin induces production of reactive oxygen species via NADPH oxidase activation in human

- prostate cancer cells. Free Radic Res. 2011;45:1033-1039. IF 2.805
- 36) Miwa K, Nishino Y, Kikuchi M, Masue T, Moriyama Y, Deguchi T. Efficacy of combination therapy with tamsulosin and zolpidem on nocturia in patients with benign prostatic hyperplasia. Central European J Urology. 2011;64:232-235.
- 37) Kubota Y, Seike K, Maeda S, Shinohara Y, Iwata M, Sugimoto N. Relationship between prostate-specific antigen and obesity in prostate cancer screening: analysis of a large cohort in Japan. Int J Urol. 2011;18:72-75. IF 1.460

#### 4. 研究費獲得状況

##### 1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：小島圭太郎；科学研究費補助金若手研究(B)：前立腺癌細胞における薬剤耐性機序の解明；平成 20-21 年度；3,900 千円(2,600：1,300 千円)
- 2) 研究代表者：出口 隆，研究分担者：安田 満，中根慶太；科学研究費補助金基盤研究(C)：淋菌におけるアジスロマイシン耐性化の経時的変化および耐性化機序の解析；平成 22-24 年度；4,060 千円(1,040：1,820：1,200 千円)

##### 2) 受託研究

- 1) 出口 隆：リュープリン SR 注射用 11.25 mg 特定使用成績調査；平成 19-21 年度；945,000 円：武田薬品工業(株)
- 2) 出口 隆：RAD001(第 3 相臨床試験)；平成 19-22 年度；1,990,800 円：ノバルティスファーマ(株)
- 3) 出口 隆：ベンケア錠 使用成績調査；平成 20-22 年度；105,000 円：アステラス製薬(株)
- 4) 出口 隆：バップフォー特定使用成績調査-低用量 10 mg/日開始例における有用性の検討；平成 20-21 年度；105,000 円：大鵬薬品工業(株)
- 5) 出口 隆：ネクサバル錠特定使用成績調査(長期使用)；平成 20-23 年度；157,000 円：バイエル薬品(株)
- 6) 出口 隆：スーテントカプセル 12.5 mg 特定使用成績調査-腎細胞癌に対する調査；平成 20-25 年度；378,000 円：ファイザー(株)
- 7) 出口 隆：RAD001(継続投与試験)第 3 相臨床試験；平成 20-24 年度；1,950,930 円：ノバルティスファーマ(株)
- 8) 出口 隆：プログラフカプセル有害事象詳細調査；平成 21 年度；21,000 円：アステラス製薬(株)
- 9) 出口 隆：スーテントカプセル 12.5 mg 特定使用成績調査-腎細胞癌に対する調査；平成 20-25 年度；630,000 円：ファイザー(株)
- 10) 出口 隆：ネクサバル錠特定使用成績調査(長期使用)；平成 20-23 年度；315,000 円：バイエル(株)
- 11) 出口 隆：献血グロベニン-I-ニチャク(室温保存品)の使用成績調査；平成 21-23 年度；105,000 円：武田薬品工業(株)
- 12) 出口 隆：グレースビット錠細粒使用成績調査；平成 21-22 年度；210,000 円：第一三共(株)
- 13) 出口 隆：グラセプターカプセル 腎移植に対する特定使用成績調査；平成 21-22 年度；630,000 円：アステラス製薬(株)
- 14) 出口 隆：バリキサ錠 mg(固形臓器移植)使用成績調査(全例調査)；平成 21-22 年度；210,000 円：田辺三菱製薬(株)
- 15) 出口 隆：RAD001(継続投与試験)第 3 相臨床試験(変更契約)；平成 20-24 年度；535,500 円：ノバルティスファーマ(株)
- 16) 出口 隆：RAD001(継続投与試験)第 3 相臨床試験(変更契約)；平成 20-24 年度；995,400 円：ノバルティスファーマ(株)
- 17) 出口 隆：クラビット錠 500 mg 1 日 1 回投与の尿路性器感染症を対象とした臨床試験；平成 21-23 年度；1,764,000 円：第一三共(株)
- 18) 出口 隆：DC-159a の *Mycoplasma genitalium* に対する抗菌活性の評価；平成 20-21 年度；2,310,000 円：第一三共(株)
- 19) 出口 隆：フリバス錠使用成績調査；平成 20-22 年度；210,000 円：旭化成(株)
- 20) 出口 隆：ゾシン静注用 2.25, 4.5 使用成績調査；平成 22-24 年度；105,000 円：大正富山(株)
- 21) 出口 隆：アフィニツール錠 5mg 特定使用成績調査；平成 22-25 年度；472,500 円：ノバルティスファーマ(株)
- 22) 出口 隆：ベンケア錠 2.5 mg・5 mg 特定使用成績調査；平成 22-23 年度；94,500 円：アステラス製薬(株)



23) 出口 隆：トーリセル点滴静注用 25 mg 特定使用成績調査；平成 22—24 年度；283,500 円：ファイザー(株)

24) 出口 隆：フリバス錠 特定使用成績調査；平成 22—24 年度；126,000 円：旭化成(株)

### 3) 共同研究

- 1) 出口 隆：全自動尿中有形成分分析装置 UF-1000i とアルカリ界面活性剤溶液を用いた、臨床細菌尿検体におけるグラム陽性・陰性菌の簡易鑑別法に関する研究開発；平成 23 年度；273,000 円：シスメックス(株)

## 5. 発明・特許出願状況

なし

## 6. 学会活動

### 1) 学会役員

出口 隆：

- 1) 日本泌尿器科学会監事(～平成 21 年 4 月)
- 2) 日本泌尿器科学会ボーディングメンバー(～現在)
- 3) 日本泌尿器科学会専門医資格試験委員会口頭試験部会長(～平成 21 年 4 月)
- 4) 日本泌尿器科学会学会賞・坂口賞選考委員会委員(～平成 21 年 4 月)
- 5) 日本泌尿器科学会専門領域委員会尿路性器感染症副部会長(～現在)
- 6) 日本化学療法学会西日本支部幹事(～現在)
- 7) 日本化学療法学会評議員(～現在)
- 8) 日本性感感染症学会理事(～現在)
- 9) 日本感染症学会評議員(～現在)
- 10) 尿路感染症研究会幹事(～現在)
- 11) 日本泌尿器科学会東海地方会運営委員長(～現在)
- 12) 泌尿器科分子・細胞研究会世話人(～現在)
- 13) 東海ストーマリハビリテーション研究会世話人(～現在)
- 14) J-POPS 運営委員(～現在)
- 15) 日本ミニマム創泌尿器内視鏡外科学会評議員(～現在)
- 16) 日本泌尿器科学会評議員(～現在)

仲野正博：

- 1) 日本泌尿器科学会ボーディングメンバー(～現在)
- 2) 日本泌尿器内視鏡学会評議員(～現在)
- 3) 日本泌尿器科学会東海地方会運営委員(～現在)

伊藤慎一：

- 1) 日本泌尿器科学会ボーディングメンバー(～現在)
- 2) 日本移植学会評議員(～現在)
- 3) 腎移植血管外科研究会世話人(～現在)
- 4) 日本臓器移植ネットワーク中日本支部運営委員(平成 22 年～現在)

横井繁明：

- 1) 日本泌尿器科学会ボーディングメンバー(～現在)
- 2) 日本泌尿器内視鏡学会評議員(～現在)
- 3) 泌尿器腹腔鏡技術認定医審査委員(～現在)

安田 満：

- 1) 日本泌尿器科学会ボーディングメンバー(～現在)
- 2) 日本化学療法学会評議員(～現在)
- 3) 日本性感感染症学会評議員(～現在)
- 4) 日本化学療法学会抗菌薬臨床評価ガイドライン改定委員会委員(～現在)

- 5) 三学会合同サーベイランス実務委員会委員(～現在)
- 6) 三学会合同サーベイランス実務委員会調整委員(～現在)
- 7) 日本化学療法学会 UTI 薬効評価基準見直しのための委員会委員(～現在)
- 8) 日本泌尿器科学会東海地方会事務局長(～現在)

## 2) 学会開催

出口 隆：

- 1) 第 20 回尿路感染症研究会(平成 21 年 11 月, 東京)
- 2) 第 248 回日本泌尿器科学会東海地方会(平成 22 年 6 月, 名古屋)

## 3) 学術雑誌

出口 隆：

- 1) J Infect Chemother ; Editorial Board(～現在)
- 2) Int J Urol ; Editorial Board(～現在)
- 3) 泌尿器科紀要；編集委員(～現在)

安田 満：

- 1) 日本性感染症学会；編集委員(～現在)
- 2) 日本化学療法学会；全国編集委員(～平成 22 年 6 月)

## 7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

出口 隆：

- 1) 第 599 回日本泌尿器科学会東京地方会(平成 21 年 7 月, 東京, 特別講演「尿路性器感染症における薬剤特性に基づくニューキノロン剤の使い方」演者)
- 2) 5th Congress of Asia Pacific Society for the Study of Aging Male(2009.10, Osaka, Luncheon seminar: Topics of male urethritis, including drug-resistant *Neisseria gonorrhoeae* and newly recognized pathogens causing non-gonococcal urethritis; Speaker)
- 3) 第 57 回日本化学療法学会西日本支部総会・第 52 回日本感染症学会中日本地方会学術集会(平成 21 年 11 月, 名古屋, ワークショップ 3「尿路性器感染症 ～EBM に基づいた治療戦略～」座長)
- 4) 日本性感染症学会第 22 回学術大会(平成 21 年 12 月, 京都, シンポジウム I「性器感染症におけるイコプラズマおよびウレアプラズマの役割」座長)
- 5) 第 98 回日本泌尿器科学会総会(平成 22 年 4 月, 盛岡, シンポジウム 5「泌尿器科領域における周術期感染症予防」座長)
- 6) 第 98 回日本泌尿器科学会総会(平成 22 年 4 月, 盛岡, 卒後教育プログラム「性感染症と男性性器感染症：診断と治療 I. 男性性器感染症」演者)
- 7) 第 60 回日本泌尿器科学会中部総会(平成 22 年 12 月, 名古屋, ランチョンセミナー4「重症腎盂腎の臨床像と適切な抗菌薬の選択について」座長)
- 8) 第 60 回日本泌尿器科学会中部総会(平成 22 年 12 月, 名古屋, 教育講演「薬物動態-薬物力学(PK/PD)理論に基づいた抗菌薬の使い方」座長)
- 9) 第 99 回日本泌尿器科学会総会(平成 23 年 4 月, 名古屋, 次世代へのメッセージ「尿路・性器感染症に対する適正抗菌薬化学療法」演者)
- 10) 第 99 回日本泌尿器科学会総会(平成 23 年 4 月, 名古屋, シンポジウム 9「尿路性器感染症研究・診療における現状と課題」座長)
- 11) 第 99 回日本泌尿器科学会総会(平成 23 年 4 月, 名古屋, 教育セミナー41「新しい前立腺手術の実際-with VIO-」座長)
- 12) 第 2 回 東海 STI 研究会(平成 23 年 9 月, 岐阜, 特別講演 1「マイコプラズマ性感染症に関する最近の話題」演者)
- 13) 第 81 回日本感染症学会西日本地方会学術集会(平成 23 年 10 月, 北九州, ワークショップ「UTI・STI: 今後やるべきこと」座長)
- 14) 第 61 回日本泌尿器科学会中部総会(平成 23 年 11 月, 京都, ランチョンセミナー「性感染症ガイドラインと最近の話題」座長)
- 15) 日本性感染症学会第 24 回学術大会(平成 23 年 12 月, 東京, シンポジウム 淋菌感染症の診断と治療～性感染症 診断・治療ガイドライン 2011 で変更された点, これから解決すべき問題点～ 「淋菌

感染症治療薬の PK-PD」 演者)

伊藤慎一：

- 1) 第 25 回腎移植・血管外科研究会(平成 21 年 6 月, 三重, シンポジウム 腎移植におけるメタボリックシンドローム対策「移植外科医から見た腎移植患者のメタボリックシンドローム」 演者)
- 2) 第 45 回日本移植学会総会(平成 21 年 9 月, 東京, シンポジウム 長期生着のための臨床腎移植病理「岐阜大学における protocol biopsy の臨床病理学的検討」 演者)
- 3) 第 26 回腎移植血管外科研究会(平成 22 年 6 月, 犬山, ランチョンセミナー1「グラセプター時代における投与設計 ～プログラムとの違いをふまえて～」 演者)
- 4) 第 20 回日本腎不全外科研究会(平成 23 年 7 月, 横浜, ランチョンセミナー3「腎移植の尿路合併症とその対処法について」 演者)

横井繁明：

- 1) 第 99 回日本泌尿器科学会総会(平成 23 年 4 月, 名古屋, 教育セミナー38 「日本における進行性腎細胞がん治療の現状-Urologist の工夫-」 演者)

安田 満：

- 1) 第 97 回日本泌尿器科学会総会(平成 21 年 4 月, 岡山, 教育セミナー4 泌尿器科における性感染症の現状と課題「性感染症の現状と治療上の問題点」 演者)
- 2) 第 20 回尿路感染症研究会(平成 21 年 11 月, 東京, シンポジウム「尿路性器感染症 ～これから何をすべきか～」 座長)
- 3) 第 57 回日本化学療法学会西日本支部総会・第 52 回日本感染症学会中日本地方会学術集会(平成 21 年 11 月, 名古屋, ワークショップ 3 尿路性器感染症 ～EBM に基づいた治療戦略～「性感染症淋菌性尿道炎」 演者)
- 4) 日本性感染症学会第 22 回学術大会(平成 21 年 12 月, 京都, シンポジウム I 性器感染症におけるマイコプラズマおよびウレアプラズマの役割「男子性器感染症における役割」 演者)
- 5) 第 98 回日本泌尿器科学会総会(平成 22 年 4 月, 盛岡, シンポジウム 5「泌尿器科領域における周術期感染症予防」 「検査等(上部尿路, 膀胱鏡, 前立腺生検)」 シンポジスト)
- 6) 第 249 回日本泌尿器科学会東海地方会(平成 22 年 9 月, 名古屋, 特別企画 「「性感染症 診断治療ガイドライン 2010」 の概要と主な変更点について」 演者)
- 7) 第 1 回東海 STI 研究会(平成 22 年 11 月, 名古屋, 特別講演「淋菌・クラミジア感染症に関する最近の話題」 演者)
- 8) 第 109 回 ICD 講習会(平成 22 年 11 月, 大阪, 口腔領域における性感染症感染予防対策「口腔咽頭に診る性感染症」 講師)
- 9) 第 4 回日本化学療法学会抗菌化学療法認定薬剤師講習会(平成 22 年 11 月, 幕張, 「性・尿路感染症抗菌薬の使い方」 講師)
- 10) 日本性感染症学会第 23 回学術大会(平成 22 年 12 月, 博多, ランチョンセミナー「性感染症の現在の問題点とその対応」 演者)
- 11) 第 99 回日本泌尿器科学会総会(平成 23 年 4 月, 名古屋, 卒後教育プログラム「尿路性器感染症：診断と治療 尿路性器結核」 演者)
- 12) 第 99 回日本泌尿器科学会総会(平成 23 年 4 月, 名古屋, めざせ！泌尿器科の星 3 「研究のススメ -研究で世界一になる必要があるんでしょうか？臨床だけじゃダメなんんでしょうか？」 司会)
- 13) 第 59 回日本化学療法学会総会(平成 23 年 6 月, 札幌, 教育講演「淋菌感染症 -現状と治療の問題点-」 演者)
- 14) 第 59 回日本化学療法学会総会(平成 23 年 6 月, 札幌, ISC&AAUS joint symposium, Symposium 2 Antimicrobial stewardship in UTI and STI 「Target parameter in treatment of UTI」 演者)
- 15) 第 29 回日本クラミジア研究会(平成 23 年 9 月, 岐阜, 教育セミナー2「クラミジア・トラコマティス感染症の疫学と診断」 演者)
- 16) 第 22 回尿路感染症研究会(平成 23 年 10 月, 岐阜, シンポジウム 臨床において今後注目すべき尿路感染症「尿道症候群の診断と治療」 演者)
- 17) 日本性感染症学会第 24 回学術大会(平成 23 年 12 月, 東京, シンポジウム 淋菌感染症の診断と治療～性感染症 診断・治療ガイドライン 2011 で変更された点, これから解決すべき問題点～「淋菌感染症治療における AZM および CVA/AMPC の位置付け」 演者)

- 18) 日本性感染症学会第24回学術大会(平成23年12月, 東京, ランチョンセミナー1「淋菌感染症の現状と今後」演者)

## 8. 学術賞等の受賞状況

- 1) 安田 満: 寺田洋子記念・性の健康医学財団賞/泌尿器科学分野(平成23年)

## 9. 社会活動

出口 隆:

- 1) 岐阜県身体障害者医学的判定嘱託医師(～現在)
- 2) 岐阜県感染症予防対策エイズ対策部会委員(～現在)
- 3) 岐阜県ジン・アイバンク協会副理事長(～現在)
- 4) 性の健康医学財団理事(～現在)

## 10. 報告書

- 1) 安田 満, 三嶋廣繁, 出口 隆: 平成21年度性感染症全数調査 岐阜県詳細解析: 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 性感染症に関する予防, 治療の体系化に関する研究(H22-新興-一般-001) 平成22年度総括研究報告書(小野寺班): 175-179(平成23年5月)

## 11. 報道

- 1) 増栄孝子: めざせ! 会社の星「めざせ! 患者さんの星」: NHK(平成22年6月10日)
- 2) 出口 隆: マイコプラズマ性感染症に関する最近の話題: Medicament News 第2071号(平成23年12月5日)
- 3) 安田 満: 性感染症の現状と治療上の問題点: ラジオ NIKKEI 医学講座(平成23年12月27日)
- 4) 出口 隆: 尿路・性器感染症に対する適正抗菌化学療法: ラジオ NIKKEI 医学講座(平成23年12月27日)

## 12. 自己評価

評価

尿路性器感染症の分野では, 先進的な研究成果をあげることができており評価を受けている。また岐阜県国際バイオ研究所との共同研究により, 前立腺癌の関する基礎的研究で成果を得ることができた。しかしながら, 他の研究課題においては着実に研究が進行しているものの, 顕著な成果としてはあらわれておらずより一層の努力を要する。

現状の問題点及びその対応策

最大の問題点は関連施設も含めた人員不足である。さらに, 新病院への移転後の臨床活動のウェイトが増したことに伴って, 益々研究に割ける員数と時間に影響が出ている。

即効性のある対応策はなく, また, 当分野だけの問題ではないと考えている。当分野としては, 以前にも増して本学医学部生及び他大学の学生に積極的にアピールし, 留学生や学外企業からの社会人大学院生の積極的な受入を行なう。研究面の発展のために, 学内の他分野, さらに他大学および他の研究施設との共同研究を積極的に展開する。

今後の展望

- 1) 尿路生殖器腫瘍の治療と予後に関する臨床的研究

関連病院を含めて腫瘍患者の data base を構築し, 予後に係わる因子を検索する。

- 2) 前立腺癌の薬剤耐性機構の分子生物学的研究

タキサン系抗癌剤耐性に関する遺伝子の検索をする。

- 3) 尿路感染症の基礎的・臨床的研究

現在の研究を進め, また, 遺伝子解析による薬剤感受性判定法の開発を目指す。これらの基礎的研究成果と PK-PD 理論に基づいた適正な抗菌化学療法の確立を目指す。

- 4) 男子尿道炎の基礎的・臨床的研究

東京大学大学院新領域創成科学研究科情報生命科学との共同研究を行い, 尿道炎の病原微生物の解明をさらに進めるとともに, 尿道炎に対する適正な抗菌化学療法の確立を目指す。

5) 腎移植における臨床的研究

免疫抑制剤の適正使用の確立と移植腎の長期機能維持を目指す。

6) 鏡視下手術手技の開発研究

新たな技術および器具、器材の開発により、鏡視下手術の適応の拡大を目指す。

## (9) 麻酔・疼痛制御学分野

### 1. 研究の概要

麻酔・疼痛制御学分野の主な研究課題は、周術期管理の問題点解明・安全性確立と術後痛を含む難治性疼痛治療の開発とを主眼に置いた研究である。脳脊髄の微小循環から周術期の脳脊髄保護に関する知見の収集（中枢神経系モニタリングを含む）や、酸化ストレスによる血管内皮障害に伴う病態・防御機構の解明、麻酔関連領域におけるシグナル伝達機能とその制御、難治性疼痛の対策を究明する研究を行っており、以下のようにまとめることができる。

- 1) 脳・脊髄循環に対する麻酔及びその関連薬に関する研究
- 2) 麻酔関連領域における（中枢神経系・気道等）におけるシグナル伝達機能を含む研究
- 3) 酸化ストレス障害等による血管内皮障害および血管保護に関する研究
- 4) 術後疼痛を含む難治性疼痛制御に関する研究

過去 10 年間以上にわたり科学研究費の配分を受け、頭蓋内及び脊髄腔内有窓法を用いて脳および脊髄の微小循環に対する麻酔薬・麻酔関連薬や生理学的刺激に対する反応の作用機序に関する活発な研究を行い、最近では脳脊髄保護の基礎的研究まで仕事の幅を広げてきた。臨床医から見た臨床現場での疑問・問題点をより詳細に解明すべく血管保護・神経保護等のシグナル分子機構への作用も検討し臨床応用の可能性を示した。

### 2. 名簿

教授：	飯田宏樹	Hiroki Iida
准教授：	竹中元康	Motoyasu Takenaka
講師：	田辺久美子	Kumiko Tanabe
講師：	山本拓巳	Takumi Yamamoto
講師：	長瀬 清	Kiyoshi Nagase
助教：	杉山陽子	Yoko Sugiyama
助教：	熊澤昌彦	Masahiko Kumazawa
助教：	福岡尚和	Naokazu Fukuoka
助教：	飯田美紀	Miki Iida
助教：	松本茂美	Shigemi Matsumoto
医員：	山田裕子	Yuko Yamada
医員：	吉村文貴	Noritaka Yoshimura
医員：	宮本真紀	Maki Miyamoto
医員：	加藤真有美	Mayumi Kato
医員：	堤 久美子	Kumiko Tsutsumi
医員：	飯田祐子	Yuko Iida
医員：	阪田耕治	Kouji Sakata
医員：	田中 緑	Midori Tanaka
医員：	横田 愛	Mana Yokota
医員：	操 奈美	Nami Misao
医員：	山内裕子	Yuko Yamauchi

### 3. 研究成果の発表

著書（和文）

- 1) 山口 忍, 飯田宏樹. 痛みの評価: 稲田英一編. 麻酔科研修ノート, 東京: 診断と治療社; 2010 年: 430-432.
- 2) 飯田宏樹, 福岡尚和. 肺動脈カテーテルが肺動脈に入らない: 高崎真弓, 河本昌志, 川真田樹人, 岡本博嗣編. 麻酔科トラブルシューティング A to Z, 東京: 文光堂; 2010 年: 406-407.
- 3) 飯田宏樹, 橈骨動脈穿刺ができない: 高崎真弓, 河本昌志, 川真田樹人, 岡本博嗣編. 麻酔科トラブルシューティング A to Z, 東京: 文光堂; 2010 年: 408-409.
- 4) 竹中元康. 頭痛: 森田浩之編. いきなり名医! 見わけが肝心, 不定愁訴 jmedmook09, 東京: 日本医事新報社; 2010 年: 15-19.
- 5) 山口 忍, 飯田宏樹. 会陰部痛: 森田浩之編. いきなり名医! 見わけが肝心, 不定愁訴 jmedmook09, 東京: 日本医事新報社; 2010 年: 36-40.
- 6) 松本茂美, 飯田宏樹. 腰背部痛: 森田浩之編. いきなり名医! 見わけが肝心, 不定愁訴 jmedmook09, 東京: 日本医事新報社; 2010 年: 41-45.

- 7) 飯田宏樹. 肩こり: 森田浩之編. いきなり名医! 見わけが肝心, 不定愁訴 jmedmook09, 東京: 日本医事新報社; 2010年: 50-54.
- 8) 飯田宏樹. しびれ: 森田浩之編. いきなり名医! 見わけが肝心, 不定愁訴 jmedmook09, 東京: 日本医事新報社; 2010年: 55-59.
- 9) 竹中元康. 鎮痛法とその適応: 周術期管理チームテキスト 2010, 東京: 日本麻酔科学会; 2010年: 498-503.
- 10) 杉山陽子. 疼痛の生理学: 周術期管理チームテキスト 2010, 東京: 日本麻酔科学会; 2010年: 493-497.
- 11) 飯田宏樹. 痛みの定義: 飯田宏樹, 福井弥己郎, 伊達 久, 安部洋一郎編. よくわかる神経ブロック法, 東京: 中外医学社; 2011年: 2-3.
- 12) 飯田宏樹. 神経ブロックの意義: 飯田宏樹, 福井弥己郎, 伊達 久, 安部洋一郎編. よくわかる神経ブロック法, 東京: 中外医学社; 2011年: 3.
- 13) 飯田宏樹. 痛みの評価法: 飯田宏樹, 福井弥己郎, 伊達 久, 安部洋一郎編. よくわかる神経ブロック法, 東京: 中外医学社; 2011年: 4-6.
- 14) 竹中元康, 飯田宏樹. 使用する器具: 飯田宏樹, 福井弥己郎, 伊達 久, 安部洋一郎編. よくわかる神経ブロック法, 東京: 中外医学社; 2011年: 11-17.
- 15) 飯田宏樹. 使用する薬物: 飯田宏樹, 福井弥己郎, 伊達 久, 安部洋一郎編. よくわかる神経ブロック法, 東京: 中外医学社; 2011年: 18-21.
- 16) 飯田宏樹. 神経破壊・刺激法: 飯田宏樹, 福井弥己郎, 伊達 久, 安部洋一郎編. よくわかる神経ブロック法, 東京: 中外医学社; 2011年: 20-21.
- 17) 山口 忍, 飯田宏樹. [コラム]星状神経節 Radiofrequency: 飯田宏樹, 福井弥己郎, 伊達 久, 安部洋一郎編. よくわかる神経ブロック法, 東京: 中外医学社; 2011年: 61-62.
- 18) 鷺見和行, 飯田宏樹. 浅頭神経ブロック: 飯田宏樹, 福井弥己郎, 伊達 久, 安部洋一郎編. よくわかる神経ブロック法, 東京: 中外医学社; 2011年: 63-65.
- 19) 松本茂美, 飯田宏樹. 腕神経叢ブロック: 飯田宏樹, 福井弥己郎, 伊達 久, 安部洋一郎編. よくわかる神経ブロック法, 東京: 中外医学社; 2011年: 71-76.
- 20) 竹中元康, 飯田宏樹. 椎間関節ブロック・熱凝固(頸部・腰部): 飯田宏樹, 福井弥己郎, 伊達 久, 安部洋一郎編. よくわかる神経ブロック法, 東京: 中外医学社; 2011年: 200-206.
- 21) 山口 忍, 飯田宏樹. 薬物療法 消炎鎮痛薬(NSAIDs): 飯田宏樹, 福井弥己郎, 伊達 久, 安部洋一郎編. よくわかる神経ブロック法, 東京: 中外医学社; 2011年: 262-263.
- 22) 山口 忍, 飯田宏樹. アセトアミノフェン: 飯田宏樹, 福井弥己郎, 伊達 久, 安部洋一郎編. よくわかる神経ブロック法, 東京: 中外医学社; 2011年: 264.
- 23) 山口 忍, 飯田宏樹. 薬物療法 抗うつ薬: 飯田宏樹, 福井弥己郎, 伊達 久, 安部洋一郎編. よくわかる神経ブロック法, 東京: 中外医学社; 2011年: 265-267.
- 24) 山口 忍, 飯田宏樹. 薬物療法 抗てんかん薬: 飯田宏樹, 福井弥己郎, 伊達 久, 安部洋一郎編. よくわかる神経ブロック法, 東京: 中外医学社; 2011年: 267-268.
- 25) 山口 忍, 飯田宏樹. 薬物療法 抗不安薬: 飯田宏樹, 福井弥己郎, 伊達 久, 安部洋一郎編. よくわかる神経ブロック法, 東京: 中外医学社; 2011年: 269-270.
- 26) 山口 忍, 飯田宏樹. 薬物療法 抗不整脈薬: 飯田宏樹, 福井弥己郎, 伊達 久, 安部洋一郎編. よくわかる神経ブロック法, 東京: 中外医学社; 2011年: 270.
- 27) 山口 忍, 飯田宏樹. 薬物療法 オピオイド: 飯田宏樹, 福井弥己郎, 伊達 久, 安部洋一郎編. よくわかる神経ブロック法, 東京: 中外医学社; 2011年: 271-272.
- 28) 山口 忍, 飯田宏樹. 薬物療法 その他: 飯田宏樹, 福井弥己郎, 伊達 久, 安部洋一郎編. よくわかる神経ブロック法, 東京: 中外医学社; 2011年: 273-275.

著書 (欧文)

なし

総説 (和文)

- 1) 飯田宏樹. 喫煙の基礎医学 2-血管障害一, 治療学 2009年; 43巻: 151-156.
- 2) 土肥修司, 南 公人, 鈴木友希, 中村好美, 宮本真紀, 吉野牧恵, 鬼頭和裕. 初期研修プログラムの問題点, Anesthesia 21 Century 2009年; 11巻: 13-15.
- 3) 飯田真美, 飯田宏樹. 生活習慣改善-禁煙指導を中心に, 総合臨床 2009年; 58巻: 331-336.
- 4) 中村好美, 土肥修司. 酸素マスク時の CO<sub>2</sub>濃度, 日本医事新報 2009年; 4439巻: 77-78.
- 5) 細江英夫, 清水克時, 宮本 敬, 田中健一郎, 岩井智守男, 飯田宏樹. 輸血拒否患者(エホバの証人)に対する脊椎手術, 脊椎変形 2009年; 24巻: 100-103.
- 6) 田辺久美子. 神経障害性疼痛におけるグリアの役割, 医学のあゆみ 2010年; 233巻: 253-257.
- 7) 宮本真紀, 土肥修司. 術後疼痛, 術後嘔吐への対応, 薬局 2010年; 61巻: 103-107.
- 8) 福岡尚和, 飯田宏樹. 拘束性肺疾患, 麻酔 2010年; 59巻: 833-837.
- 9) 飯田宏樹. 喫煙, 麻酔 2010年; 59巻: 838-843.
- 10) 長瀬 清, 紀ノ定保臣. 急性期病院における手術部門システムの役割とその将来像, 新医療 2010年; 37巻: 137-140.
- 11) 長瀬 清. 米国の病院経営における手術部の立場, 日本手術医学会誌 2010年; 31巻: 12-15.
- 12) 紀ノ定保臣, 長瀬 清. 医療の質の可視化と病院経営-蓄積されたデータ活用を目指して-, 日刊ジャー

- マック 21 2010 年 ; 21 卷 : 23-27.
- 13) 飯田宏樹. 安全面と効率面からみた難治性疼痛治療, ペインクリニック 2011 年 ; 32 卷 : 317-318.
  - 14) 飯田宏樹. 脳脊髄循環からみた脊椎外科・大血管外科における脊髄保護, 日臨麻会誌 2011 年 ; 31 卷 : 193-201.
  - 15) 飯田宏樹, 山口 忍. 慢性疼痛に対する新しい薬物 新しい薬物を含む治療法選択の考え方, 臨床整形外 2011 年 ; 46 卷 : 311-316.
  - 16) 飯田宏樹. 脊髄保護のための麻酔法, Anet 2011 年 ; 15 卷 : 22-26.
  - 17) 飯田宏樹, 加藤真有美. 周術期禁煙, 臨床麻酔 2011 年 ; 35 卷 : 1095-1103.
  - 18) 土肥修司, 飯田美紀. 若い麻酔科医に聞かせたい私の失敗学「心配」は「失敗」を償うか, 日臨麻会誌 2011 年 ; 31 卷 : 641-649.
  - 19) 飯田宏樹. ペインクリニック領域の最近の話題, 岐阜県保険医新聞 2011 年 ; 395 卷 : 5.
  - 20) 飯田美紀. 全身麻酔下での人工膝関節置換術—フェンタニル持続静注を選択—呼吸抑制にも注意—, LiSA 2011 年 ; 18 卷 : 258-261.

総説 (欧文)

なし

原著 (和文)

- 1) 早川洋子, 飯田宏樹, 鷺見和行, 田口佳広, 山口 忍, 吉村文貴, 竹中元康, 土肥修司. 交感神経ブロックおよびナトリウムチャンネル遮断薬が著効し, 長期経過で運動障害・骨脱灰が回復した CRPS の 1 症例, ペインクリニック 2010 年 ; 31 卷 : 509-511.
- 2) 高田基志, 山本拓己, 南 公人, 村田哲哉, 井上智恵子, 酢谷朋子, 鈴木 照. 血液浄化療法が血糖に及ぼす臨床 影響の評価, 救急医学 2010 年 ; 34 卷 : 619-623.
- 3) 加藤真有美, 山田裕子, 熊澤昌彦, 竹中元康, 飯田宏樹. ハンチントン舞踊病患者に対するスガマデクスの使用経験, 臨床麻酔 2011 年 ; 35 卷 : 857-859.

原著 (欧文)

- 1) Tanahashi S, Iida H, Dohi S, Oda A, Osawa Y, Yamaguchi S. Comparative effects of ultra-short-acting  $\beta$ 1-blockers on voltage-gated tetrodotoxin-resistant Na<sup>+</sup> channels in rat sensory neurons. *Eur J Anaesth.* 2009;26:196-200. IF 1.679
- 2) Tanabe K, Nishimura K, Dohi S, Kozawa O. Mechanisms of interleukin-1 $\beta$ -induced GDNF release from rat glioma cells. *Brain Res.* 2009;1274:11-20. IF 2.623
- 3) Yamaguchi S, Tanabe K, Takai S, Matsushima-Nishiwaki R, Adachi S, Iida H, Kozawa O, Dohi S. Involvement of Rho-kinase in tumor necrosis factor- $\alpha$ -induced interleukin-6 release from C6 glioma cells. *Neurochem Int.* 2009;55:438-445. IF 3.601
- 4) Minami K, Iida H, Sakakibara I, Dohi S. A Case of Cesarean Section with a Preoperatively Undiagnosed Placenta Percreta. *Anesth Res.* 2009;45:69-70.
- 5) Fukuoka N, Iida H, Akamatsu S, Nagase K, Iwata H, Dohi S. The association between the initial end-tidal carbon dioxide difference and the lowest arterial oxygen tension value obtained during one-lung anesthesia with propofol or sevoflurane. *J Cardiothor Vasc An.* 2009;23:775-779. IF 1.596
- 6) Iida H, Sumi K, Yamaguchi S, Takenaka M, Dohi S. A case of cervicogenic ipsilateral shoulder pain after thoracic surgery. *J Cardiothor Vasc An.* 2009;23:853-854. IF 1.596
- 7) Tanabe K, Matsushima-Nishiwaki R, Yamaguchi S, Iida H, Dohi S, Kozawa O. Mechanisms of tumor necrosis factor- $\alpha$ -induced interleukin-6 synthesis in glioma cells. *J Neuroinflamm.* 2010;7:16. IF 5.785
- 8) Tanabe K, Matsushima-Nishiwaki R, Dohi S, Kozawa O. Phosphorylation status of heat shock protein 27 regulates the interleukin-1 $\beta$ -induced interleukin-6 synthesis in C6 glioma cells. *Neuroscience.* 2010;170:1028-1034. IF 3.215
- 9) Iida H, Iida M, Takenaka M, Fukuoka N, Dohi S. Comparative effects of cilostazol and aspirin on the impairment of endothelium-dependent cerebral vasodilation caused by acute cigarette smoking in rats. *J Thromb Thrombolys.* 2010;29:483-488. IF 1.539
- 10) Yamaguchi S, Iida H, Sumi K, Takenaka M, Yoshimura N, Dohi S. Preliminary study of the efficacy of radiofrequency lesions of stellate ganglion in chronic pain patients. *Pain Med.* 2010;11:142-144. IF 2.537
- 11) Akamatsu S, Kondo Y, Ueda N, Kojima A, Fukuoka N, Takada M, Dohi S, Hashimoto T. Continuous cardiac output measurement with a doppler-equipped pulmonary artery catheter. *Anesth Analg.* 2011;112:851-857. IF 3.274
- 12) Tanabe K, Kozawa O, Iida H. Midazolam suppresses interleukin1 $\beta$ -induced interleukin-6 release from rat glial cells. *J Neuroinflamm.* 2011;8:68. IF 5.785

#### 4. 研究費獲得状況

##### 1) 競争的資金

- 1) 研究代表者: 土肥修司, 研究分担者: 杉山陽子, 柳館富美, 田辺久美子; 科学研究補助金基盤研究(A): 麻酔薬シグナル伝達機構におけるナトリウムカリウムポンプの役割とその構造変化の解析; 平成 19



- 21 年度；21,760 千円(8,660：6,200：6,900 千円)
- 2) 研究代表者：長瀬 清；科学研究費補助金若手(B)：一過性全脳虚血モデルにおける Rho キナーゼ阻害薬フェスジルの脳微小循環への影響；平成 19—21 年度；3,650 千円(1,750：1,000：900 千円)
  - 3) 研究代表者：飯田真美，研究分担者：飯田宏樹，土肥修司；科学研究費補助金基盤研究(C)：心肺蘇生時の脳保護における性ホルモンの意義と役割—一過性全脳虚血モデルでの検討—；平成 20—22 年度；3,914 千円(1,814：1,100：1,000 千円)
  - 4) 研究代表者：大島博人；科学研究費補助金基盤研究(C)：グルタミン酸受容体作動薬の脳微小血管および AQP-4 に与える影響に関する検討；平成 20—22 年度；2,450 千円(1,050：700：700 千円)
  - 5) 研究代表者：田辺久美子，研究分担者：小澤 修；科学研究費補助金基盤研究(C)：中枢神経系における神経保護作用の分子基盤の解析；平成 20—22 年度；4,200 千円(2,500：1,000：700 千円)
  - 6) 研究代表者：飯田宏樹，研究分担者：飯田真美；科学研究費補助金基盤研究(C)：脊髄虚血モデルにおける性差および性ステロイドの意義・役割と臨床応用；平成 21—23 年度；3,400 千円(1,100：1,200：1,100 千円)
  - 7) 研究代表者：赤松 繁，研究分担者：小澤 修；科学研究費補助金基盤研究(C)：心血管系における過大侵襲に対するストレス応答の分子基盤の解析；平成 20—22 年度；3,500 千円(1,500：1,000：1,000 千円)
  - 8) 研究代表者：杉山陽子；科学研究費補助金若手研究(B)：人工呼吸中の気道上皮免疫機構における GABAB 受容体の役割；平成 21—22 年度；1,800 千円(1,000：800 千円)
  - 9) 研究代表者：内田昌良，研究分担者：飯田宏樹，飯田真美；科学研究費補助金基盤研究(C)：脳虚血再灌流時の吸入麻酔薬による脳保護作用とアンドロジェンの役割；平成 22—24 年度；3,100 千円(1,100：1,000：1,000 千円)
  - 10) 研究代表者：福岡尚和；科学研究費補助金若手研究(B)：敗血症モデルラットにおける脳血管内皮機能の検討；平成 22—23 年度；1,700 千円(900：800 千円)
  - 11) 研究代表者：赤松 繁，研究分担者：小澤 修；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：過大侵襲に対する凝固線溶系におけるストレス応答の分子基盤の解析；平成 23—25 年度；3,900 千円(1,700：1,100：1,100 千円)
  - 12) 研究代表者：田辺久美子，研究分担者：小澤 修；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：全身麻酔薬の中枢神経系に対する脳保護作用の分子機序の解析；平成 23—25 年度；4,100 千円(2,200：1,100：800 千円)
  - 13) 研究代表者：熊澤昌彦，研究分担者：田辺久美子，飯田宏樹；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：血管平滑筋細胞における分化・増殖の分子基盤の解析；平成 23—25 年度；4,000 千円(1,500：1,400：1,100 千円)
  - 14) 研究代表者：杉山陽子；学術研究助成基金助成金若手研究(B)：人工呼吸管理中の肺保護における GABA 受容体の役割；平成 23—25 年度；2,500 千円(1,000：800：700 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

飯田宏樹：

- 1) 日本麻酔科学会代議員(～現在)
- 2) 日本ペインクリニック学会評議員(～現在)
- 3) 日本臨床麻酔学会評議員(～現在)
- 4) 日本疼痛学会評議員(～現在)
- 5) 日本神経麻酔集中治療研究会評議員(～現在)

竹中元康：

- 1) 日本麻酔科学会評議員(～現在)
- 2) 日本ペインクリニック学会評議員(～現在)

## 2) 学会開催

なし

## 3) 学術雑誌

飯田宏樹：

- 1) 日本ペインクリニック学会誌編集委員(～現在)

## 7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

土肥修司：

- 1) 第12回岐阜周術期管理研究会(平成21年1月, 岐阜, 特別講演「心臓血管疾患における最近の周術期管理」座長)
- 2) 第12回日本脳低温療法学会(平成21年7月, 札幌, 特別講演「知能障害を残さない脳低温療法のノウハウ」座長)
- 3) 第3回岐阜アルチバフォーラム(平成21年7月, 岐阜, 特別講演「麻酔管理と循環管理」座長)
- 4) 日本ペインクリニック学会第43回大会(平成21年, 名古屋, 会長講演「日本におけるペインクリニック治療の展望」座長)
- 5) 第10回緩和ケア・プラスティス(平成21年8月, 岐阜, 特別講演「緩和医療における地域連携」座長)
- 6) 第30回鎮痛薬・オピオイドペプチドシンポジウム(平成21年8月, 東京, 基調講演「包括的基礎研究による‘痛み’の統合的分子理解と次代の‘トランスレーショナルオピオイドリサーチ」座長)
- 7) 日本臨床麻酔学会第29回大会(平成21年10月, 浜松, 招請講演「光マイクロイメージングが切り拓く分子と細胞の新世界」座長)
- 8) 日本臨床麻酔学会第29回大会(平成21年10月, 浜松, 教育セミナー「解離性麻酔薬の誕生とNMDA受容体拮抗薬の依存・乱用」座長)
- 9) 日本蘇生学会第28回大会(平成21年11月, 佐賀, 教育講演「Advances in Cardiac Resuscitation for Prehospital medicine」座長)

飯田宏樹：

- 1) 第2回飛騨周術期研究会(平成21年3月, 高山, 特別講演「緩和ケアについて」座長)
- 2) 日本ペインクリニック学会第43回大会(平成21年7月, 名古屋, ランチョンセミナー「慢性疼痛治療における抗うつ薬, 心身医学から見た多面的な役割」座長)
- 3) 日本臨床麻酔学会第29回大会(平成21年10月, 浜松, 教育講演「脳脊髄循環からみた中枢神経保護」座長)
- 4) 第13回岐阜周術期循環管理研究会(平成22年1月, 岐阜, 特別講演「麻酔中の循環管理と反射性反応」座長)
- 5) 第21回日本ペインクリニック学会東海地方会(平成22年5月, 名古屋, ランチョンセミナー「痛みと性格」座長)
- 6) 日本麻酔科学会第57回学術集会(平成22年6月, 福岡, ポスター発表「緩和ケア01 癌性疼痛」座長)
- 7) 日本ペインクリニック学会第44回大会(平成22年7月, 京都, リフレッシュャーコース「神経ブロックと合併症」座長)
- 8) 日本ペインクリニック学会第44回大会(平成22年7月, 京都, ポスター発表「頭痛・顔面痛・顔面疾患」座長)
- 9) 日本臨床麻酔学会第30回大会(平成22年11月, 徳島, ポスター発表「気道管理・小児」座長)
- 10) 第1回慢性疼痛懇話会(平成22年12月, 岐阜, 特別講演「非癌性慢性疼痛に対する治療戦略」座長)
- 11) 第14回岐阜周術期循環管理研究会(平成23年1月, 岐阜, 特別講演「脳神経麻酔の up to date」, 座長)
- 12) 日本麻酔学会第58回学術集会(平成23年5月, 神戸, シンポジウム「喫煙の麻酔への影響と禁煙の意義」, 座長)
- 13) 日本麻酔学会第58回学術集会(平成23年5月, 神戸, 共催セミナー「麻薬性鎮痛薬, がんの痛みを

- どこまで緩和できるか？－痛みの原因論からのアプローチ－」，座長)
- 14) 日本ペインクリニック学会第 45 回大会(平成 23 年 7 月，愛媛，シンポジウム「慢性痛に対するオピオイド使用の課題」，座長)
  - 15) 第 15 回日本神経麻酔・集中治療研究会(平成 23 年 8 月，名古屋，ランチョンセミナー「新しい心臓蘇生法ガイドライン 2010」，座長)

竹中元康：

- 1) 岐阜地域医療連携・緩和ケア研究会(平成 21 年 3 月，岐阜，特別講演「ホスピス病棟における緩和ケアの実際」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

- 1) 土肥修司：麻酔薬シグナル伝達機構におけるナトリウムカリウムポンプの役割とその構造変化の解析：平成 19－21 年度科学研究補助金基盤研究(A)研究成果報告書(平成 22 年 3 月)
- 2) 飯田真美：心肺蘇生時の脳保護における性ホルモンの意義と役割－過性全脳虚血モデルでの検討－：平成 20－22 年度科学研究費補助金基盤研究(C)研究成果報告書(平成 23 年 3 月)
- 3) 大島博人：グルタミン酸受容体作動薬の脳微小血管および AQP-4 に与える影響に関する検討：平成 20－22 年度科学研究費補助金基盤研究(C)研究成果報告書(平成 23 年 3 月)
- 4) 田辺久美子：中枢神経系における神経保護作用の分子基盤の解析：平成 20－22 年度科学研究費補助金基盤研究(C)研究成果報告書(平成 23 年 3 月)
- 5) 赤松 繁：心血管系における過大侵襲に対するストレス応答の分子基盤の解析：平成 20－22 年度科学研究費補助金基盤研究(C)研究成果報告書(平成 23 年 3 月)
- 6) 杉山陽子：人工呼吸中の気道上皮免疫機構における GABAB 受容体の役割：平成 21－22 年度科学研究費補助金若手研究(B)研究成果報告書(平成 23 年 3 月)
- 7) 飯田宏樹：脊髄虚血モデルにおける性差および性ステロイドの意義・役割と臨床応用：平成 21－23 年度科学研究費補助金基盤研究(C)研究成果報告書(平成 24 年 3 月)
- 8) 福岡尚和：敗血症モデルラットにおける脳血管内皮機能の検討：平成 22－23 年度科学研究費補助金若手研究(B)研究成果報告書(C)研究成果報告書(平成 24 年 3 月)

## 11. 報道

なし

## 12. 自己評価

評価

大学病院はもとより関連病院の麻酔科の業務の増加などによるマンパワー不足に伴い、基礎研究に避ける時間が減ったことが制限因子となっているが、できるだけ臨床面を科学的に捉える臨床研究をすすめることによって、アメリカ麻酔学会・国際脳循環代謝学会等の外国および国際学会での発表，そして日本麻酔科学会・日本臨床麻酔学会・日本ペインクリニック学会への発表を通して，医局員のリサーチマインドの維持は出来ていると評価している。

現状の問題点及びその対応策

医学部および病院の全面移転から 5 年以上を経て診療体制並びに研究体制も整備されてきた。しかし，地方大学での麻酔科医のマンパワーの確保の困難さは当施設でも明らかである現状の中で附属病院の収入増加のためには手術数の増加が必要であり，また地域救急体制の中心として，またガン拠点病院としての機能から当病院で手術が必要となる患者数が増えることは必然であった。それを中央部門として支える麻酔科医としての臨床業務の負担が増加するために，研究業務に割ける人員・時間が限られていることが研究を遂行している上での最も重要な実際的な問題である。現在研究を希望して大学院に入学している医師にも学費を払いながら，臨床業務を義務化して遂行せざるを得ない。抜本的な改革は今後の

問題として残されている。研究費は幸いにも科学研究費の配分を受け、研究室の整備も段階的に進めてきたので当面は円滑な研究活動が期待できる。

#### 今後の展望

現在進めている研究を少ない研究人員・時間でどのように発展させていくかが今後も続く課題である。地域医療の中心である当病院の社会的使命として優れた臨床医を関連する地域医療機関に派遣するという仕事があるだけに、当面は著明なマンパワーの増加は期待できないので、現在も行っている他の基礎部門との共同研究によって、より効率的に研究を遂行することが必要であると考えている。現在、グリア細胞におけるシグナル伝達を中心に成果も上がっているため、この分野での活発な成果が期待される。また、脳脊髄血管の研究においても、血管の反応性の研究を超えて組織保護に繋がるシグナル伝達を含めたメカニズムに迫る分野へ発展させていく予定である。

研究室での研究遂行の遂行に十分な人員・時間が割けないところは周術期管理において日々の臨床活動の中で、臨床研究を進め、臨床の安全性の検討を図るべき研究プロジェクトを推進している。また、術後痛や疼痛外来での患者治療を行いながら、難治性疼痛の制御に関する方法の解明を通じて臨床研究を維持し、社会のニーズに応えると共にリサーチマインドの維持に努め、科学的な思考のできる臨床医を育てていくことを目標に掲げている。

## (10) 口腔病態学分野

### 1. 研究の概要

現在、当分野において展開中の研究課題を臨床研究と基礎研究に大別して述べる。

臨床研究：最近の分子生物学の発展により、多くの疾患において分子生物学的機序が明らかとされて来ている。また、近年の再生医療研究の発展も著しく、口腔医療への応用も様々な面で進展して来ている。この現状を鑑み、当分野では、口腔病変（口腔がん、白板症、扁平苔癬、その他歯原性腫瘍など）の解析と、再生医療の臨床展開に軸足を置き以下の研究課題に取り組んでいる。

- 1) 口腔病変の分子疫学的解析
- 2) 口腔機能再建（移植・再生医療）
- 3) 口腔乾燥症の病態と治療
- 4) 口腔がんの集学的治療
- 5) ヒト歯胚・歯髄からの幹細胞採取と iPS 細胞化・バンク化事業

基礎研究：口腔がんの次世代治療法開発を目指し、発がん・悪性化進展プロセスにおける epigenetic 因子の関与とその制御の可能性および顎・口腔機能の改善・再生に対する細胞工学的検討を視野に以下の検討を行なっている。

- 1) がん悪性化進展機序における DNA メチル化異常の解析
- 2) 骨代謝・再生医療の新技术開発
- 3) 口腔がん化学予防法の開発
- 4) ヒト歯胚・歯髄からの幹細胞採取と iPS 細胞化・バンク化事業

### 2. 名簿

教授：	柴田敏之	Toshiyuki Shibata
講師：	牧田浩樹	Hiroki Makita
講師：	加藤恵三	Keizo Kato
助教：	米本和弘	Kazuhiro Yonemoto
助教：	畠山大二郎	Daijiro Hatakeyama
助教：	玉置也剛	Naritaka Tamaoki
助教：	飯田一規	Kazuki Iida
医員：	川口知子	Tomoko Kawaguchi
医員：	後藤憂子	Yuko Goto

### 3. 研究成果の発表

著書（和文）

- 1) 土井田 誠. 舌痛：森田浩之編. いきなり名医！見わけが肝心、不定愁訴 jmedmook09, 東京：日本事新報社；2010年：20-22.
- 2) 柴田敏之. 外歯瘻：朝波惣一郎, 王 宝禮編. 薬 '10/11 疾患名から治療薬と処方例がすぐわかる本 chapter 1, 東京：クインテッセンス出版；2010年：58-59.
- 3) 柴田敏之. 外来のガイドライン診療 12 口内炎：泉 孝英編. ガイドライン外来診療 2011, 東京：日経メディカル開発；2011年：115-119.
- 4) 柴田敏之. 隣接・関連分野の疾患の診断・治療：日本口腔外科学会編. 口腔外科専門医マニュアル, 東京：医歯薬出版社；2011年：310-319.

著書（欧文）

なし

総説（和文）

なし

総説（欧文）

なし

原著（和文）

- 1) 米本和弘, 江崎友紀, 浅香雄一郎, 山下知巳, 土井田 誠, 柴田敏之. 唇顎口蓋裂患者の顎裂部に生じた nasal polyp の 1 例, 日本口腔外科学会雑誌 2009 年；55 卷：341-344.
- 2) 浅香雄一郎, 牧田浩樹, 米本和弘, 山下知巳, 加藤恵三, 柴田敏之. 外科的治療が有効であったビスフォスフォネート関連下顎骨壊死の 1 例, 日本口腔外科学会雑誌 2009 年；55 卷：354-358.

- 3) 柴田敏之. 診断力ですと 急速な骨の吸収, デンタルダイヤモンド 2010年; 35巻: 127-128.
- 4) 柴田敏之. ミクリッツ病と IgG4 関連疾患, デンタルダイヤモンド 2010年; 35巻: 157-163.
- 5) 玉置也剛, 米本和弘, 宮崎康雄, 畠山大二郎, 加藤恵三, 牧田浩樹, 山下知己, 柴田敏之. 下顎智歯抜歯中に生じた広範な皮下気腫の1例, 日本口腔診断学会雑誌 2011年; 24巻: 165-169.

原著 (欧文)

- 1) Yamashita T, Toida M, Kato K, Nguyen KL, Miyazaki Y, Asaka Y, Hatakeyama D, Yonemoto K, Makita H, Kato Y, Shibata T. The effects of neoadjuvant therapy on the 5-fluorouracil metabolic and relative enzymes of oral squamous cell Carcinoma. *Oncol Rep.* 2009;22:501-507. IF 1.686
- 2) Baba S, Yamada Y, Hatano Y, Miyazaki Y, Mori H, Shibata T, Hara A. Global DNA hypomethylation suppresses squamous carcinogenesis in the tongue and esophagus. *Cancer Sci.* 2009;100:1186-1191. IF 3.846
- 3) Tanaka K, Mikamo H, Nakao K, Ichiishi S, Goto T, Yamagishi Y, Watanabe K. In vitro activity of tomopenem (CS-023/RO4908463) against anaerobic bacteria. *Antimicrob Agents Chemother.* 2009;53:319-322. IF 4.672
- 4) Toida M, Kato K, Makita H, Nguyen KL, Takeda T, Hatakeyama D, Yamashita T, Shibata T. Palliative effect of lafutidine on oral burning sensation. *J Oral Pathol Med.* 2009;38:262-268. IF 2.075
- 5) Baba S, Hara A, Kato K, Nguyen KL, Hatano Y, Kimura M, Okano Y, Yamada Y, Shibata T. Aberrant promoter hypermethylation of the CHFR gene in oral squamous cell carcinoma. *Oncol Rep.* 2009;22:1173-1179. IF 1.686
- 6) Nakao K, Tanaka K, Ichiishi S, Mikamo H, Shibata T, Watanabe K. Susceptibilities of 23 Desulfotribrio isolates from humans. *Antimicrob Agents Chemother.* 2009;53:5308-5311. IF 4.672
- 7) Toida M, Nanya Y, Takeda-Kawaguchi T, Baba S, Iida K, Kato K, Hatakeyama D, Makita H, Yamashita T, Shibata T. Oral complaints and stimulated salivary flow rate in 1188 adults. *J Oral Pathol Med.* 2010;39:407-419. IF 2.075
- 8) Tamaoki N, Takahashi K, Tanaka T, Aoki H, Takeda-Kawaguchi T, Iida K, Kunisada T, Shibata T, Yamanaka S, Tezuka K. Dental pulp cells for induced pluripotent stem cell banking. *J Dent Res.* 2010;89:773-778. IF 3.773
- 9) Iida K, Takeda-Kawaguchi T, Tezuka Y, Kunisada T, Shibata T, Tezuka K. Hypoxia enhances colony formation and proliferation but inhibits differentiation of human dental pulp cells. *Arch Oral Biol.* 2010;55:648-654. IF 1.463
- 10) Okita K, Matsumura Y, Sato Y, Okada A, Morizane A, Okamoto S, Hong H, Nakagawa M, Tanabe K, Shibata T, Kunisada T, Takahashi M, Takahashi J, Saji H, Yamanaka S. A more efficient method to generate integration-free human iPS cells. *Nat Methods.* 2011;8:409-412. IF 20.721
- 11) Kato H, Kanematsu M, Toida M, Kawaguchi T, Shibata T, Kajita K, Hoshi H. Salivary gland function evaluated by diffusion-weighted MR imaging with gustatory stimulation: preliminary results. *J Magn Reson Imaging.* 2011;34:904-909. IF 2.749

#### 4. 研究費獲得状況

##### 1) 競争的資金

- 1) 研究代表者: 柴田敏之, 研究分担者: 山下知己, 土井田 誠, 加藤恵三; 科学研究費補助金基盤研究(B): ヒト口腔粘膜病変における遺伝子メチル化異常の関与; 平成 18-21 年度; 13,200 千円(3,200 : 3,300 : 3,300 : 3,400 千円)
- 2) 研究代表者: 土井田 誠, 研究分担者: 加藤恵三, 牧田浩樹, 山下知己, 柴田敏之; 科学研究費補助金基盤研究(C): 口腔扁平上皮癌の頸部リンパ節転移に関する染色体・遺伝子異常の解析; 平成 19-21 年度; 3,100 千円(1,200 : 900 : 1,000 千円)
- 3) 研究代表者: 武田知子; 科学研究費補助金若手研究(B): ヒト歯髄組織幹細胞の樹立効率向上と iPS 細胞化の検討; 平成 20-21 年度; 2,540 千円(1,360 : 1,180 千円)
- 4) 研究代表者: 宮崎康雄; 科学研究費補助金若手研究(B): 低酸素環境によるヒト口腔がんの EMT 誘導; 平成 20-21 年度; 2,540 千円(1,340 : 1,200 千円)
- 5) 研究代表者: 山下知己, 研究分担者: 加藤恵三, 牧田浩樹, 畠山大二郎, 土井田 誠, 柴田敏之; 科学研究費補助金基盤研究(C): 口腔癌における血漿中のメチル化異常遺伝子断片の検索と臨床病態との相関; 平成 20-22 年度; 3,500 千円(1,700 : 900 : 900 千円)
- 6) 研究代表者: 畠山大二郎; 科学研究費補助金若手研究(B): ヒト歯胚組織幹細胞におけるオステオカルシン発現と血管内皮増殖因子誘導機構の解析; 平成 20-22 年度; 3,100 千円(1,100 : 1,000 : 1,000 千円)
- 7) 研究代表者: 牧田浩樹, 研究分担者: 加藤恵三, 山下知己, 土井田 誠, 柴田敏之, 米本和弘; 科学研究費補助金基盤研究(C): 4NQO 誘発ラット舌発癌モデルにおける遺伝子変異機構の解析; 平成 21-23 年度; 3,400 千円(1,200 : 1,100 : 1,100 千円)

- 8) 研究代表者：柴田敏之，研究分担者：畠山大二郎，牧田浩樹，加藤恵三；科学研究費補助金挑戦的萌芽：ヒト智歯由来組織幹細胞のステムネス性とiPS細胞誘導効率の検証；平成21-22年度；3,000千円(1,500：1,500千円)
- 9) 研究代表者：柴田敏之，研究分担者：牧田浩樹，山下知己，加藤恵三，原明；科学研究費補助金基盤研究(B)海外学術調査：東南アジアの噛みタバコ習慣が口腔粘膜の遺伝子メチル化異常に及ぼす影響；平成21-25年度；15,730千円(3,120：3,250：3,120：3,120：3,120千円)
- 10) 研究代表者：玉置也剛；科学研究費補助金研究活動スタート支援：ヒト歯髄細胞から良質なiPS細胞株を効率良く誘導するための基礎的検討；平成22-23年度；2,540千円(1,470：1,070千円)
- 11) 研究代表者：加藤恵三，研究分担者：牧田浩樹，山下知己，柴田敏之，原明；科学研究費補助金基盤研究(C)：4NQO誘発ラット舌発癌モデルによる早期メチル化異常と脱メチル化による影響の解析；平成22-24年度；3,200千円(1,200：700：1,300千円)
- 12) 研究代表者：米本和弘，研究分担者：柴田敏之，牧田浩樹，加藤恵三；科学研究費補助金基盤研究(C)：4NQO誘発ラット舌癌モデルにおけるヒストン修飾の解析；平成22-24年度；3,400千円(1,200：1,100：1,100千円)
- 13) 研究代表者：川口知子，研究分担者：柴田敏之，牧田浩樹，畠山大二郎；科学研究費補助金基盤研究(C)：動物由来物質・因子を使わない安全なヒト歯髄由来幹細胞の樹立とiPS細胞化の検討；平成22-24年度；3,200千円(1,200：1,000：1,000千円)
- 14) 研究代表者：柴田敏之，研究分担者：畠山大二郎，牧田浩樹，加藤恵三，長瀬朋子，川口知子；科学研究費補助金基盤研究(B)：ヒト歯髄由来組織幹細胞のステムネス性維持とiPS細胞の良質化；平成22-25年度；19,600千円(4,900：4,900：4,900：4,900千円)
- 15) 研究代表者：畠山大二郎，研究分担者：川口知子，玉置也剛，飯田一規，柴田敏之；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：ヒト歯髄細胞の遺伝子発現プロファイルとiPS細胞誘導効率の検証；平成23-25年度；3,800千円(1,400：1,200：1,200千円)
- 16) 研究代表者：飯田一規；学術研究助成基金助成金若手研究(B)：高齢者のヒト歯髄細胞からiPS細胞を効率よく樹立するための基礎的検討；平成23-26年度；4,030千円(910：1,040：1,040：1,040千円)

## 2) 受託研究

- 1) 土井田 誠，柴田敏之：シェーグレン症候群の口腔乾燥症状に対するムスカリン受容体刺激薬の有効性/安全性に関する比較研究；平成21-22年度；500千円(250：250千円)；キッセイ薬品工業(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

柴田敏之：

- 1) 日本口腔外科学会評議員(～現在)
- 2) 日本口腔科学会評議員(～現在)
- 3) 日本口腔腫瘍学会評議員(～現在)
- 4) 日本口腔顔面外傷学会理事(～現在)
- 5) 日本口腔外科学会雑誌編集査読委員会委員(～現在)
- 6) 日本口腔外科学会カリキュラム委員会副委員長(～平成21年8月)
- 7) 日本口腔外科学会タバコ対策委員会委員(～平成21年8月)
- 8) 日本口腔外科学会脱タバコ社会実現委員会委員長(平成21年9月～現在)
- 9) 日本口腔外科学会学術委員会委員(平成21年9月～現在)
- 10) 日本口腔外科学会理事(平成21年10月～現在)
- 11) 日本口腔外科学会倫理委員会委員長(平成23年9月～現在)
- 12) 日本口腔外科学会医療安全委員会委員長(平成23年9月～現在)
- 13) 日本口腔外科学会専門医制度委員会委員(平成23年9月～現在)

## 2) 学会開催

なし

## 3) 学術雑誌

柴田敏之：

- 1) 日本口腔外科学会雑誌；編集査読委員(～現在)

## 7. 学会招待講演，招待シンポジスト，座長

柴田敏之：

- 1) 2008 年度口腔四学会合同研修会/第 31 回(社)日本口腔外科学会教育研修会(平成 21 年 2 月，東京，教育講演「ヒトパピローマウイルス(HPV)と口腔粘膜疾患」座長)
- 2) 2008 年度口腔四学会合同研修会/第 31 回(社)日本口腔外科学会教育研修会(平成 21 年 2 月，東京，教育講演「口腔に症状を呈するウイルス疾患と真菌感染症」座長)
- 3) 第 64 回日本口腔科学会総会(平成 22 年 6 月，札幌，シンポジウム I 「歯科医学における臨床と基礎の接点を探る」演者)
- 4) 9th International Conference of the Asian Clinical Oncology Society(2010.08, Gifu, Workshop13 ; Chairperson)
- 5) 第 10 回日本再生医療学総会(平成 23 年 3 月，東京，シンポジウム 2 歯髄幹細胞の可能性「ヒト歯髄細胞のステムネス性維持と iPS 細胞リソース」演者)

## 8. 学術賞等の受賞状況

- 1) 玉置也剛：日本口腔外科学会メダルティス賞(平成 21 年度)
- 2) 川口(武田)知子：日本口腔科学会学会賞優秀発表賞(平成 22 年度)
- 3) 玉置也剛：日本口腔科学会学会賞優秀発表賞(平成 22 年度)

## 9. 社会活動

柴田敏之：

- 1) 日本学術振興会特別研究員審査会専門委員(～現在)
- 2) 岐阜県国保審査会審査委員(～現在)
- 3) 岐阜県歯科技工士試験委員(～現在)

牧田浩樹：

- 1) 岐阜県歯科技工士試験委員(平成 23 年度～現在)

## 10. 報告書

なし

## 11. 報道

- 1) 岐阜大学：親知らずから「iPS 細胞」：中日新聞(2009 年 3 月 6 日)
- 2) 岐阜大学：親知らずから iPS 細胞作製：北日本新聞(2009 年 3 月 6 日)
- 3) 京都大学，岐阜大学：「遺伝子挿入のないヒト iPS 細胞のより簡便な樹立法の開発」：朝日新聞，京都新聞，産経新聞，中日新聞，日刊工業新聞，日本経済新聞，毎日新聞，読売新聞(2011 年 4 月 4 日)

## 12. 自己評価

評価

口腔病態学分野としての総合的評価として、概ね目標を達成していると考えている。

現状の問題点及びその対応策

活動を推進するために最も必要である資金面は、平成 15 年度以降現在まで連続して科学研究費 1,000 万以上の獲得目標を達成して来ている。また、研究材料(臨床材料)の集積も経時的に積み重なって来ている。これらの面においては、このままの努力を継続することにより確実に成果が得られると考えられる。しかしながら、科研費はその額・期間ともに研究を大きく展開するには小額かつ短期であり、更なる大型の外部研究資金を獲得する必要性も痛切に感じている。また、人材の確保・育成も重要な課題であ



り、新しい人材集めとともに現有人員のリサーチマインドを刺激することも非常に重要と考えている。さらに、学内外の研究室との連携も重要と考え、研究分担についての協議を重ねている。

#### 今後の展望

現在、ヒト歯胚・歯髄からの組織幹細胞の集積・バンク化と iPS 細胞化を展開中であり、有望な結果を示しつつある。これを成長エンジンの柱の一つとして加え、関連分野との発展を模索している（大変有望な研究資源となる可能性が高く、進捗により多大なる成果を得ると期待している）。さらに、我々の教室のもうひとつのテーマであるヒト口腔がんの epigenetic factor の解析は、iPS 細胞の細胞初期化と深く関わっており、両者は相乗効果をもたらすものと期待している。