

〔医療管理学講座〕

(1) 医療情報学分野

1. 研究の概要

医療および生命科学領域のビッグデータを対象に、データマイニング手法等を駆使し、新たな知見を発見する研究を進めている。具体的な研究テーマは以下である。

- ・ 大規模医薬品有害事象データベースの構築と有害事象分析の研究
- ・ 医療・診療データを活用した効果的なマネジメントの実践と医療の質向上
- ・ データマイニングと AI 技術を活用した創薬研究への応用

2. 名簿

教授： 紀ノ定保臣 Yasutomi Kinosada
准教授： 一宮尚志 Takashi Ichinomiya

3. 研究成果の発表

著書（和文）

- 1) 一宮尚志. 圏論の歩き方, 圏論の歩き方委員会編, 東京: 日本評論社; 2015 年: 1-16, 129-144, 267-280.
- 2) 紀ノ定保臣. 人工知能時代の医療と医学教育, 高橋優三編, 東京: 篠原出版新社; 2016 年: 49-61.

著書（欧文）

なし

総説（和文）

- 1) 紀ノ定保臣. COVER STORY 仮想化や高速ネットワーク採用により、データの可視化と効率化を実現。第3期 HIS はまたもや先進的であった, 新医療 2016 年; 496 巻: 8-13.
- 2) 紀ノ定保臣. 健康医療データを用いた大規模データマイニングに向けて, 臨床検査 2016 年; 9 号: 978-983.

総説（欧文）

なし

原著（和文）

- 1) 松井利亘, 梅津亮冨, 加藤大和, 上田夏実, 阿部純子, 中山蓉子, 羽根由基, 紀ノ定保臣, 中村光浩. FAERS および JADER を用いた間質性肺炎に関する医薬品のシグナル検出, 医薬品情報学 2015 年; 17 巻, 145-154.
- 2) 羽根由基, 梅津亮冨, 上田夏実, 加藤大和, 中山蓉子, 松井利亘, 阿部純子, 紀ノ定保臣, 中村光浩. レニン-アンギオテンシン系阻害薬と血管浮腫との関連性の解析, 医療薬学 2015 年; 8 巻: 556-565.
- 3) 梅津亮冨, 阿部純子, 上田夏実, 加藤大和, 中山蓉子, 紀ノ定保臣, 中村光浩. 日本国内の有害事象自発報告データベースを用いた一般用医薬品の有害事象発生傾向の調査, 薬学雑誌 2015 年; 135 巻: 991-1000. doi: 10.1248/yakushi.14-00231.
- 4) 紀ノ定保臣. 地域連携と職域連携を支援する医療情報システムのあり方, 日本糖尿病情報学会誌 2016 年; Vol.14: 16-24
- 5) 紀ノ定保臣. 医療ビッグデータ活用の成果と今後の展望, 臨床病理 2016 年; 64 巻 3 号: 308-318
- 6) 笹岡沙也加, 松井利亘, 阿部純子, 梅津亮冨, 加藤大和, 上田夏実, 羽根由基, 元岡佑美, 梶平春奈, 紀ノ定保臣, 中村光浩. 有害事象自発報告データベース(JADER および FAERS)を用いた抗癌剤と手足症候群の検討, 薬学雑誌 2016;136(3):507-515. doi: 10.1248/yakushi.15-00222.

原著（欧文）

- 1) Nakamura M, Umetsu R, Abe J, Matsui T, Ueda N, Kato Y, Sasaoka S, Tahara K, Takeuchi H, Kinosada Y. Analysis of the time-to-onset of osteonecrosis of jaw with bisphosphonate treatment using the data from a spontaneous reporting system of adverse drug events. J Pharm Health Care Sci. 2015;1:34. doi: 10.1186/s40780-015-0035-2.
- 2) Kato Y, Umetsu R, Abe J, Ueda N, Nakayama Y, Kinosada Y, Nakamura M. Hyperglycemic adverse events following antipsychotic drug administration in spontaneous adverse event reports. Kato Y, Umetsu R, Abe J, Ueda N, Nakayama Y, Kinosada Y, Nakamura M. J Pharm Health Care Sci. 2015; 1:15. doi: 10.1186/s40780-015-0015-6.
- 3) Umetsu R, Abe J, Ueda N, Kato Y, Matsui T, Nakayama Y, Kinosada Y, Nakamura M. Association between Selective Serotonin Reuptake Inhibitor Therapy and Suicidality: Analysis of U.S. Food and

- Drug Administration Adverse Event Reporting System Data. *Biol Pharm Bull.* 2015;38:1689-1699. doi: 10.1248/bpb.b15-00243. CS 1.79
- 4) Ueda N, Umetsu R, Abe J, Kato Y, Nakayama Y, Kato Z, Kinosada Y, Nakamura M. Analysis of Neuropsychiatric Adverse Events in Patients Treated with Oseltamivir in Spontaneous Adverse Event Reports. *Biol Pharm Bull.* 2015; 38(10):1638-1644. doi: 10.1248/bpb.b15-00253. CS 1.79
 - 5) Abe J, Mataka K, Umetsu R, Ueda N, Kato Y, Nakayama Y, Kinosada Y, Hara H, Inagaki N, Nakamura M. Stevens-Johnson syndrome and toxic epidermal necrolysis: the Food and Drug Administration adverse event reporting system, 2004-2013. *Allergol Int.* 2015;64:277-279. doi: 10.1016/j.alit.2015.01.002. CS 1.75
 - 6) Suzuki Y, Suzuki H, Umetsu R, Uranishi H, Abe J, Nishibata Y, Sekiya Y, Miyamura N, Hara H, Tsuchiya T, Kinosada Y, Nakamura M. Analysis of the Interaction between Clopidogrel, Aspirin, and Proton Pump Inhibitors Using the FDA Adverse Event Reporting System Database. *Biol Pharm Bull.* 2015;38:680-686. doi: 10.1248/bpb.b14-00191. CS 1.79
 - 7) Abe J, Umetsu R, Kato Y, Ueda N, Nakayama Y, Suzuki Y, Suzuki T, Nagasawa H, Kinosada Y, Nakamura M. Evaluation of Dabigatran- and Warfarin-Associated Hemorrhagic Events Using the FDA-Adverse Event Reporting System Database Stratified by Age. *Int J Med Sci.* 2015;12:312-321. doi: 10.7150/ijms.10703. CS 2.62
 - 8) Aoyama Y, Yamamoto T, Sakaguchi N, Ishige M, Tanaka T, Ichihara T, Ohara K, Kouzan H, Kinosada Y, Fukao T. Application of multiplex ligation-dependent probe amplification, and identification of a heterozygous Alu-associated deletion and a uniparental disomy of chromosome 1 in two patients with 3-hydroxy-3-methylglutaryl-CoA lyase deficiency. *Int J Mol Med.* 2015;35:1554-1560. doi: 10.3892/ijmm.2015.2184. CS 2.40
 - 9) Yoshida K, Nishizawa D, Ichinomiya T, Ichinohe T, Hayashida M, Fukuda K, Ikeda K. Prediction Formulas for Individual Opioid Analgesic Requirements Based on Genetic Polymorphism Analyses. *PLOS ONE.* 2015;10:UNSP e0116885. CS 3.32
 - 10) Abe J, Umetsu R, Mataka K, Kato Y, Ueda N, Nakayama Y, Hane Y, Matsui T, Hatahira H, Sasaoka S, Motooka Y, Hara H, Kato Z, Kinosada Y, Inagaki N, Nakamura M. Analysis of Stevens-Johnson syndrome and toxic epidermal necrolysis using the Japanese Adverse Drug Event Report database. *J Pharm Health Care Sci.* 2016 Jun 21;2:14. doi: 10.1186/s40780-016-0048-5.
 - 11) Hayashi Y, Godai A, Yamada M, Yoshikura N, Harada N, Koumura A, Kimura A, Okayasu S, Matsuno Y, Kinosada Y, Itoh Y, Inuzuka T. Reduction in the numbers of drugs administered to elderly in-patients with polypharmacy by a multidisciplinary review of medication using electronic medical records. *Geriatr Gerontol Int.* 2016 May 2; doi: 10.1111/ggi.12764. CS 1.55
 - 12) Sato K, Yamashita K, Goshima M, Kuroda T, Kinosada Y, Seiyama A. An Analysis of the Factor Model on the Workload of Nursing Staff Using a Hospital Management Tool. *Stud Health Technol Inform.* 2016;225:58-62. CS 0.51
 - 13) Ibuka H, Ishihara M, Suzuki A, Kagaya H, Shimizu M, Kinosada Y, Itoh Y. Antacid attenuates the laxative action of magnesium in cancer patients receiving opioid analgesic. *J Pharm Pharmacol.* 2016 Sep;68(9):1214-21. doi: 10.1111/jphp.12600. CS 2.41
 - 14) Sasaoka S, Matsui T, Hane Y, Abe J, Ueda N, Motooka Y, Hatahira H, Fukuda A, Naganuma M, Hasegawa S, Kinosada Y, Nakamura M. Time-to-Onset Analysis of Drug-Induced Long QT Syndrome Based on a Spontaneous Reporting System for Adverse Drug Events. *PLoS One.* 2016 Oct 10;11(10):e0164309. doi: 10.1371/journal.pone.0164309. CS 3.32
 - 15) Shigeru Matsushima, Yozo Sato, Hidekazu Yamaura, Mina Kato, Yui Onoda, Shinichi Murata, Yoshihiro Shimizu, Yasutomi Kinosada, Hideyuki Nishiofuku, Yoshitaka Inaba. Preoperative Evaluation of Posthepatectomy Liver Failure Using MRI-Based Liver Function Indices in Child-Pugh Class A. *Open Journal of Radiology.* 2016;6:147-156. doi:10.4236/ojrad.2016.62022
 - 16) Shigeru Matsushima, Takeshi Sato, Hideyuki Nishiofuku, Yozo Sato, Shinichi Murata, Yasutomi Kinosada, Seiichi Era, Yoshitaka Inaba. Equivalent cross-relaxation rate imaging and diffusion weighted imaging for early prediction of response to bevacizumab-containing treatment in colorectal liver metastases - Preliminary Study. *Clinical Imaging* 2016 Aug 30; 41:1-6. doi: 10.1016/j.clinimag.2016.08.013
 - 17) Nakao S, Hatahira H, Sasaoka S, Hasegawa S, Motooka Y, Ueda N, Abe J, Fukuda A, Naganuma M, Kanoh H, Seishima M, Ishiguro M, Kinosada Y, Nakamura M. Evaluation of Drug-Induced Photosensitivity Using the Japanese Adverse Drug Event Report (JADER) Database. *Biol Pharm Bull.* 2017;40(12):2158-2165. doi: 10.1248/bpb.b17-00561. CS 1.87
 - 18) Hasegawa S, Matsui T, Hane Y, Abe J, Hatahira H, Motooka Y, Sasaoka S, Fukuda A, Naganuma M, Hirade K, Takahashi Y, Kinosada Y, Nakamura M. Thromboembolic adverse event study of combined estrogen-progestin preparations using Japanese Adverse Drug Event Report database. *PLoS One.* 2017 Jul 21;12(7):e0182045. doi: 10.1371/journal.pone.0182045. eCollection 2017. CS 3.11
 - 19) Hatahira H, Abe J, Hane Y, Matsui T, Sasaoka S, Motooka Y, Hasegawa S, Fukuda A, Naganuma M, Ohmori T, Kinosada Y, Nakamura M. Drug-induced gingival hyperplasia: a retrospective study using spontaneous reporting system databases. *J Pharm Health Care Sci.* 2017 Jul 19;3:19. doi:

- 10.1186/s40780-017-0088-5. eCollection 2017.PMID: 28729910 Free PMC Article
- 20) Matsui T, Umetsu R, Kato Y, Hane Y, Sasaoka S, Motooka Y, Hatahira H, Abe J, Fukuda A, Naganuma M, Kinosada Y, Nakamura M. Age-related trends in injection site reaction incidence induced by the tumor necrosis factor- α (TNF- α) inhibitors etanercept and adalimumab: the Food and Drug Administration adverse event reporting system, 2004-2015. *Int J Med Sci.* 2017 Jan 15;14(2):102-109. doi: 10.7150/ijms.17025. eCollection 2017. CS 2.56
- 21) Sasaoka S, Matsui T, Hane Y, Abe J, Ueda N, Motooka Y, Hatahira H, Fukuda A, Naganuma M, Hasegawa S, Kinosada Y, Nakamura M. Time-to-Onset Analysis of Drug-Induced Long QT Syndrome Based on a Spontaneous Reporting System for Adverse Drug Events. *PLoS One.* 2016 Oct 10;11(10):e0164309. doi: 10.1371/journal.pone.0164309. eCollection 2016. CS 3.11
- 22) Matsushima S, Sato T, Nishiofuku H, Sato Y, Murata S, Kinosada Y, Era S, Inaba Y. Equivalent cross-relaxation rate imaging and diffusion weighted imaging for early prediction of response to bevacizumab-containing treatment in colorectal liver metastases-preliminary study. *Clin Imaging.* 2017 Jan - Feb;41:1-6. doi: 10.1016/j.clinimag.2016.08.013. Epub 2016 Aug 30. CS 1.12
- 23) Takashi Ichinomiya, Ippei Obayashi, Yasuaki Hiraoka. Persistent homology analysis of craze formation. *Physical Review E* 2017;95:012504 CS 1.95

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：西浦廉政(東北大学 AIMR), 研究分担者：高石武史, 平岡裕章, 一宮尚志；戦略的イノベーション創造プログラム「革新的構造材料」：マテリアルズインテグレーションへの数学的アプローチ技術開発；平成 26-30 年度；4,370 千円(1,150：805：805：805：805 千円)
- 2) 研究代表者：平岡裕章(東北大学 AIMR), 研究分担者：浅芝秀人, 白井朋之, 福水健次, 一宮尚志；科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業(CREST)；ソフトマター記述言語の創造に向けた移位的データ解析理論の構築：タンパク質 TDA 解析；平成 27-32 年度；24,000 千円(2,400：1,200：1,200：6,400：6,400：6,400 千円)

2) 受託研究

- 1) 紀ノ定保臣：病院情報システムと EDC の連携による奨励報告書作成とデータ収集の支援(主に電子カルテとの連携)；平成 27 年度；800.8 千円；国立大学法人大阪大学

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

紀ノ定保臣：

- 1) 日本磁気共鳴医学会監事(~現在)
- 2) 日本生体医工学会代議員(~現在)
- 3) 日本医療情報学会評議員(~現在)
- 4) 日本医学放射線学会電子情報委員会委員(~現在)

2) 学会開催

紀ノ定保臣：

- 1) 平成 26 年度大学病院情報マネジメント部門連絡会議(平成 27 年 2 月, 岐阜)
- 2) SDM コンソーシアムワークショップ 2016 in 伊勢志摩(平成 28 年 7 月, 三重)
- 3) 公開講座「先端を行く 連合創薬医療情報研究科」(平成 28 年 7 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

紀ノ定保臣:

- 1) メディカルジャパン 2015 大阪病院イノベーション展(平成 27 年 2 月, 大阪, 招待講演「医療ビッグデータ活用の成果と今後の展望」演者)
- 2) 佐賀県診療情報管理懇話会(平成 27 年 4 月, 佐賀, 「医療におけるビッグデータの活用～広い意味の診療情報の活用と今後求められる活動について」演者)
- 3) ライフサイエンス天城フォーラム(平成 27 年 10 月, 静岡, 招待講演「医療ビッグデータの研究開発への利活用」演者)
- 4) 数理システムユーザーコンファレンス(平成 27 年 11 月, 東京, 講演「知識の発見とデータ処理手順の可視化を支援する VRP」演者)
- 5) 第 62 回日本臨床検査医学会学術集会(平成 27 年 11 月, 岐阜, 教育講演「医療ビッグデータ活用の効果と今後の展望」演者)
- 6) 京都府立医科大学特別講演会(平成 27 年 12 月, 京都, 特別講演「放射線診断治療学領域における今後のイノベーションを考える」演者)
- 7) 公開講座「先端に行く 連合創薬医療情報研究科」(平成 28 年 7 月, 岐阜, 「医療情報システムの最前線」演者)
- 8) 2nd International Conference on Science and Technology for Sustainability 2016 in Indonesia(平成 28 年 11 月, Indonesia, 基調講演「Current Situation of Healthcare Services in Japan –How does ICT work to solve the problems? -」演者)

一宮尚志:

- 1) 日本物理学会 第 71 回年次大会(2016 年 3 月 20 日, 東北学院大学, 座長)
- 2) 日本物理学会 2017 年秋季大会(2017 年 9 月 24 日, 岩手大学, 座長)
- 3) 新化学技術推進協会 高分子シミュレーション技術セミナー討論会(2017 年 11 月 17 日 山喜旅館(静岡県伊東市), 招待講演)

8. 学術賞等の受賞状況

なし

9. 社会活動

紀ノ定保臣:

- 1) 全国健康保険協会岐阜支部評議会評議員(~現在)
- 2) 岐阜県医師会情報システム委員会委員(~現在)
- 3) 岐阜県医師会勤務医部会学術選考委員会委員(~現在)
- 4) 一般社団法人 SDM コンソーシアム理事長(~現在)
- 5) 救急医療情報連携地域協議会委員(~現在)
- 6) 岐阜県国民健康保険団体連合会保健事業支援・評価委員会委員(~現在)
- 7) メディカルジャパン大阪医療情報フォーラム アドバイサリー委員会委員(平成 27 年~現在)
- 8) 岐阜県医師会勤務医部会 IT 委員会委員長(平成 28 年~現在)
- 9) 岐阜県医師会勤務医部会常任運営委員(平成 28 年~現在)

10. 報告書

- 1) 紀ノ定保臣: 臨床研究・治験の IT 化推進のための実施プラン策定に関する研究: 平成 26 年度厚生労働科学研究費補助金 医療情報技術実用化総合研究事業 総括研究報告書: 41-146(平成 27 年 5 月),
- 2) 紀ノ定保臣: 臨床研究・治験の IT 化推進のための実施プラン策定に関する研究: 平成 27 年度受託研究開発成果報告書: 11-12,4 資料(平成 28 年 5 月),

11. 報道

- 1) 紀ノ定保臣: 医療ルネサンス No.6011 情報技術で支える: 読売新聞(平成 26 年 3 月 2 日)
- 2) 紀ノ定保臣: 素描 “岐阜に移り住んで”: 岐阜新聞(平成 29 年 11 月 3 日)

- 3) 紀ノ定保臣：素描 “司町から柳戸へ”：岐阜新聞(平成 29 年 11 月 10 日)
- 4) 紀ノ定保臣：素描 “病院の移転から 13 年”：岐阜新聞(平成 29 年 11 月 17 日)
- 5) 紀ノ定保臣：素描 “スマートな状態 1”：岐阜新聞(平成 29 年 11 月 24 日)
- 6) 紀ノ定保臣：素描 “スマートな状態 2”：岐阜新聞(平成 29 年 12 月 1 日)
- 7) 紀ノ定保臣：素描 “スマートな状態 3”：岐阜新聞(平成 29 年 12 月 8 日)
- 8) 紀ノ定保臣：素描 “ビッグデータについて”：岐阜新聞(平成 29 年 12 月 15 日)
- 9) 紀ノ定保臣：素描 “年賀状について”：岐阜新聞(平成 29 年 12 月 22 日)
- 10) 紀ノ定保臣：素描 “新しい真ん中を探して”：岐阜新聞(平成 29 年 12 月 29 日)

12. 自己評価

評価

研究論文の数が若干減少傾向にあるものの、社会的な活動が増加傾向にある。

現状の問題点及びその対応策

今後は、岐阜県の ICT・官民活用推進連携等の活動を支援したい。

また、このような活動の支援が大学の教員としての役割として期待されていると考える。

今後の展望

これまでと同様に、研究者として社会的な課題の解決や生命科学の発展に寄与する研究を進めたい。
同時に、大学人として、教育者として 学生の育成と社会への貢献に尽力する計画である。

(2) 総合病態内科学分野

1. 研究の概要

1) 脂肪細胞における RE1-silencing transcription factor (REST)の役割の研究

我々は新たな脂肪前駆細胞として、脂肪細胞特異的遺伝子を発現しながら、増殖能を持つ細胞：small proliferative adipocytes (SPA)を同定で、その遺伝子発現の特徴を同じ脂肪組織の stromal vascular cells (SVC)と比較検討し、以下の結論を得た。SPA は SCV に比べ、脂肪細胞特異的遺伝子の他、glutamate receptor 7 (Grm7)、synuclein γ (Sncg)、GABA type A receptor γ 2 (Gabrg2)等の神経細胞遺伝子を多く発現している。これらは成熟白色脂肪細胞で更に多く発現していた。また prolactin family に属する増殖因子、proliferin 2 が SPA にのみ発現していた。SPA は通常 insulin/dexamethasone/IBMX による分化誘導の他、pioglitazone 単独でも脂肪滴を有する脂肪細胞に分化した。分化した SPA (D-SPA)を同様に分化した SVC (D-SVC)と比較すると、D-SPA では uncoupling protein 1 (UCP1)が多く発現していた。また SPA を pioglitazone で刺激後、選択的 β 3 adrenergic receptor 作動薬 CL316243 で刺激すると、UCP1 を多く発現する褐色脂肪細胞(BAT)様細胞に分化した。以上より D-SPA は、寒冷刺激や β 3 adrenergic receptor 作動薬刺激後に白色脂肪に現れる beige cell と考えられた。脂肪細胞に神経細胞遺伝子が発現することは部分的に報告されているが、その意義は全く不明である。これらの神経細胞遺伝子は機能的な関連はなく、これらがまとまって何らかの役割を果たしているとは考えにくい。これを解明する目的で、我々は神経細胞遺伝子の多くを調節している REST に注目した。現在、脂肪細胞特異的に REST を欠失したマウス(Adipo-REST KO)を作出し、これが脂肪細胞機能、全身の糖、脂肪代謝、インスリン感受性に及ぼす影響を解明するための研究を行っている。現在まで明らかになっていることは、通常の飼育状態では、雌 Adipo-REST KO では脂肪組織は縮小し、HE 染色でみた形態は、正常脂肪細胞の中に非常に小型化した細胞が混在している。しかし雄 Adipo-REST KO ではそのような変化はない。高脂肪食負荷により、雌 Adipo-REST KO では脂肪組織の全体の大きさは対象と差がなくなるが、やはり脂肪組織には小型の脂肪細胞の混在が認められた。また雌 Adipo-REST KO では空腹時血糖が低下し、肝の脂肪化も抑制されていた。雌 Adipo-REST KO の遺伝子発現を対照とマイクロアレイで比較すると、いくつかの神経細胞遺伝子の発現亢進、がん遺伝子の発現亢進が認められた。今後これらの事実をもとに、Adipo-REST KO の特徴を遺伝子発現、糖脂肪代謝の側面から解明していき、神経細胞遺伝子発現の意味を解明する予定である。

2) ステロイド糖尿病の発症予測と治療薬選択に関する研究

ステロイド糖尿病は、グルココルチコイドを膠原病などの自己免疫疾患の治療目的に投与した際に発症する糖尿病である。昨年度までの研究で、インスリンが必要となる独立したリスク因子 5 つ(男性、血清クレアチン、空腹時血糖、HbA1c、グルココルチコイド開始量)を同定した。さらに、これらの因子をその程度によって点数化し、総得点でインスリンが必要となるかをグルココルチコイド投与前に予測するスコアリングシステムを開発し、今年の糖尿病学会学術総会で発表した。今年度は、このスコアリングシステムを他の 2 つの市中病院でのグルココルチコイド治療患者を対象にした validation study を行う。これらの病院ではすでに倫理審査委員会での承認を得ており、現在データの収集を開始したところである。これによって、このスコアリングシステムの感度、特異度および正診率を明らかとなる。

3) 関節リウマチ患者での頸動脈エコー動画解析による動脈硬化度の定量

関節リウマチ患者では関節等の慢性炎症が持続することから動脈硬化性疾患を発症しやすく、平均寿命が 3~10 年短いと言われている。しかし、生物学的製剤などの導入などによって関節リウマチ患者の疾患コントロールは以前よりかなり改善したため、動脈硬化性疾患発症も減少してくると予想される。現在臨床応用されている動脈硬化の定量的指標として、四肢の血圧同時測定による心臓足首血管指数 (CAVI)、頸動脈エコー検査による内膜・中膜厚 (IMT) やプラークの存在がある。我々は、頸動脈エコーでの心拍動に伴う動脈壁の動きを記録した動画を解析することによって動脈壁(外膜)の硬さを測定する新たな動脈硬化指標(動脈硬化係数: E1)を開発した(特許 3882084 号)。これを用いて、年齢や性をマッチさせたリウマチ患者と健常者での動脈硬化度との比較を行うとともに、疾患活動性や罹患年数が動脈硬化度に与える影響を明らかにする。

4) メモリーT細胞 Notch シグナルを標的としたアレルギー疾患治療法の開発

日本では多くのヒトが何らかのアレルギー疾患に罹患し、根本的な治療の確立が求められている。ア

アレルギー疾患は症状の再燃を起こすが、再燃には抗原特異的メモリー細胞（病原性メモリー細胞）が主体となる免疫記憶機構が密接に関与している。Notch シグナル阻害によりアレルギー疾患関連病原性メモリーT 細胞の除去がアレルギー再燃阻止に繋がるのではないかと想起した。マウス食物アレルギーモデル（BALB/c マウス）を卵白アルブミン（OVA）で感作し、1ヶ月後 Notch シグナル阻害剤（GSI）を投与する。その後 OVA を経口投与しアレルギー反応を惹起する。対照群、GSI 群でアレルギー症状（下痢、体重減少）、OVA 特異的 IgE、リンパ球の IL-4 産生を比較する。GSI の投与期間を 10～14 日に延長することや長期メモリー相での Notch シグナル阻害の効果を感作後 2、3ヶ月として検証する。

5) ステロイド投与患者におけるデノスマブとアレンドロネート無作為割り付け比較試験

「ステロイド性骨粗鬆症の管理と治療ガイドライン（2014 年度版）」によると、ステロイド骨粗鬆症治療の第 1 選択薬としてアレンドロネートなどのビスホスホネート製剤があるが、顎骨壊死、治療中の骨折、長期使用での大腿骨の非定型骨折が起こるなどの問題点もある。デノスマブは receptor activating NF- κ B ligand (RANKL) の中和抗体で、2013 年に骨粗鬆症治療薬として承認された。6ヶ月に 1 回の皮下注射薬で、治療継続率の向上が期待され、骨吸収抑制効果はビスホスホネート製剤を上回るとされている。ステロイド投与患者でのアレンドロネートとデノスマブの有効性および安全性を比較検討の臨床試験を開始している。

6) 遺伝子共発現ネットワーク解析を用いた発熱性疾患の鑑別診断法の開発

発熱性疾患のなかには、治療法が大きく異なるにもかかわらず、診断が非常に困難な疾患が知られている。例えば、関節リウマチとリウマチ性多発筋痛症、細菌感染症と成人スチル病、悪性リンパ腫と組織球性壊死性リンパ節炎などの疾患ペア間では、鑑別診断が容易ではなく、その結果、適切な治療が実施できない場合が多い。本研究では、鑑別診断を発症早期に可能とするために、採取が容易な血液を用いて白血球の遺伝子発現を網羅的に解析する。ただし、従来の発現変動解析では、疾患に関連して発現が変化する遺伝子数が多過ぎるため、適切なマーカー遺伝子を確定することは多くの場合に困難であることが知られている。そこで、本研究ではバイオインフォマティクスの手法を用いて、発現変動遺伝子間の遺伝子共発現ネットワークを推定し、ネットワークモジュールの同定を進める。さらに、タンパク質間相互作用情報を活用することにより、最終的には疾患特異的ネットワークモジュールを確定し、疾患の早期鑑別診断を実現する。

2. 名簿

教授：	森田浩之	Hiroyuki Morita
准教授：	梶田和男	Kazuo Kajita
助教：	池田貴英	Takahide Ikeda
臨床講師：	北田善彦	Yoshihiko Kitada
臨床講師：	田口皓一郎	Koichiro Taguchi
臨床講師：	浅野元尋	Motochika Asano
医員：	丹菊真理子	Mariko Tangiku
医員：	乾沙織	Saori Inui

3. 研究成果の発表

著書（和文）

- 1) 森田浩之. 総合診療医に挑戦！-画像 de クイズ(オール 5 択)-: 森田浩之編集, 東京: 新興医学出版社; 2015 年.
- 2) 森田浩之. 大学生生活のけがや病気(日常生活のいろいろな症状): 山本真由美監修, 岐阜: 岐阜新聞社; 2015 年: 36-42.
- 3) 森田浩之. 大学生生活のけがや病気(日常生活のいろいろな症状): 山本真由美監修, 岐阜: 岐阜新聞社; 2016 年: 36-42.
- 4) 森田浩之. Health Management on Campus : Common symptoms in daily life, GIFU SHIMBUN ; 2017 年: 59-69.

著書（欧文）

なし

総説 (和文)

- 1) 石塚達夫, 森田浩之. 症例で身につける!, レジデントノート 2015年; 16巻: 2864-2871.
- 2) 森 一郎. 画像 de クイズ(主訴: 発疹), Modern Physician 2015年; 35巻: 109-110.
- 3) 森田浩之. 画像 de クイズ(主訴: 発疹), Modern Physician 2015年; 35巻: 235-236.
- 4) 杉山千世. 画像 de クイズ(主訴: 腹痛, 嘔吐), Modern Physician 2015年; 35巻: 237-238.
- 5) 森田浩之. 関節リウマチとの鑑別が必要な筋・関節疾患, 岐阜県医師会医学雑誌 2015年; 28巻: 41-44.
- 6) 加藤誓子, 田中孝正, 久保田英司, 森田浩之, 村山正憲. 新しい内科専門医研修を考える「主治医診療能力」後期研修プログラムの提案, 日本医事新報 2015年; 4755巻: 12-14.
- 7) 福沢嘉孝, 吉富 淳, 山内雅裕, 石川英二, 伊吹恵里, 佐竹康臣, 春田純一, 恒川幸司. 第 19 回東海支部専門医部会教育セミナー内科疾患と臨床推論, 日本内科学会雑誌 2015年; 104巻: 1672-1679.
- 8) 加藤誓子, 田中孝正, 久保田英司, 森田浩之, 村山正憲. 新しい内科専門医研修を考えるー「主治医診療能力」後期研修プログラムの提案, 日本医事新報 2015年; 4755巻: 12-14.
- 9) 森田浩之. 特集: 他の疾患や条件に伴う糖尿病・二次性糖尿病, 感染症に伴う糖尿病, Diabetes Frontier 2016年; 27巻(1): 45-48.
- 10) 森田浩之. 皮疹を伴う発熱, 日本病院総合診療医学会雑誌 2016年; 10巻(1): 57-59.
- 11) 森一郎, 森田浩之. 症例で見つける! 病院総合診療医の視点 2~患者さんの小さなサインも見逃さず、診断・治療・予防へつなげる, レジデントノート 2016年; 18巻(1): 127-134.
- 12) 森田浩之. 創立 56 周年記念大会 大会感想文(笑顔あふれる郡上おどり), SSK 流 2016年; 増刊通巻 4794: 44.
- 13) 森田浩之. 療養医療講演会(7月16日)『リウマチの早期診断・合併症』, KNG 2016年; 433: 16.
- 14) 森田浩之. 臨床実習・初期臨床研修支援部門長あいさつ, 平成 29 年度卒後臨床研修プログラム(岐阜大学医学部附属病院) 2016年: 3.
- 15) 森田浩之. 教育記念講演 脂肪細胞分化・増殖に関する研究、岐阜大学医学部記念会館だより, 2016年; 110巻: 3-5.
- 16) 森田浩之, 池田貴英. 総合内科と総合診療部って? 何を診療しているの? 岐阜大学医学部附属病院ここがすごい, 編著: 岐阜大学医学部附属病院, 2017年; 44-47.
- 17) 森田浩之. 薬物動態 日本病院総合診療医学会雑誌, 2017年; 12巻(2): 40-44.
- 18) 森田浩之. 呼吸器症状 プライマリケアで知っておきたい漢方診療のコツ~日常診療に役立つ臨床スキル~. 診断と治療, 2017年; 105巻(6): 752-757.
- 19) 森田浩之. コラム ひよっとしたら MEN? 総合診療, 2017年; 27巻(8): 1085.

総説 (欧文)

なし

原著 (和文)

- 1) 西城卓也, 大江直行, 池田貴英, 牛越博昭, 白橋幸洋, 高杉信寛, 松橋延壽, 矢野竜一朗, 渡辺珠代, 鈴木康之. 国際認証の時代における臨床系教員養成のあり方: マギル大学での臨床教育研修のプログラムの事例検討, 医学教育 2015年; 46巻: 69-77.
- 2) 森 一郎, 梶田和男, 森田浩之. 低 Na 血症の考え方, 日本病院総合診療医学会雑誌 2015年; 8巻: 11-13.
- 3) 木村行宏, 操なお子, 橋本和明, 高橋浩毅, 村上大輔, 今井裕一. 2名の腹膜透析患者での骨粗鬆症に対するデノスマブの効果, 腎と透析 腹膜透析 2015 2015年; 79(別冊): 185-187
- 4) 福沢嘉孝, 吉富 淳, 中森史郎, 村上大輔, 美甘真史, 伊吹恵里, 牛越博昭, 濱村啓介. 第 20 回東海支部内科専門医部会教育セミナー 内科医が遭遇する救急疾患, 日本内科学会雑誌 2015年; 104巻: 2436-2444.
- 5) 長谷川高志, 本多正幸, 中島直樹, 森田浩之, 永井優子, 齋藤勇一郎, 郡隆之, 野口貴史, 酒巻哲夫. 遠隔診療の臨床研究デザインの研究, 日本遠隔医療学会雑誌 2016年; 12巻(2): 105-108.
- 6) 脇田賢治, 森田浩之, 櫻井岳郎, 西田浩. 高安動脈炎に伴った posterior reversible encephalopathy, 臨床神経学 2016年; 56巻(3): 174-179.

原著 (欧文)

- 1) Nogata F, Yokota Y, Kawamura Y, Morita H, Uno Y. Audio-visual Recognition of Auscultatory Breathing Sounds using Fourier and Wavelet Analyses. Asian J Comput Inform Sys. 2015;03:96-105.
- 2) Naito T, Torikai K, Mizooka M, Mitsumoto F, Kanazawa K, Ohno S, Morita H, Ukimura A, Mishima N, Otuska F, Ohymama Y, Nara N, Murakami K, Mashiba K, Akazawa K, Yamamoto K, Tanei M, Yamanouchi M, Senda S, Tazuma S, Hayashi J. Relationships between causes of fever of unknown origin and inflammatory markers: a multicenter collaborative retrospective study. Intern Med. 2015;54:1989-1994. CS 0.84
- 3) Kitada Y, Kajita K, Taguchi K, Mori I, Yamauchi M, Ikeda T, Kawashima M, Asano M, Kajita T, Ishizuka T, Banno Y, Kojima I, Chun J, Kamata S, Ishii I, Morita H. Blockade of sphingosine 1-phosphate receptor 2 signaling attenuates high-fat diet-induced adipocyte hypertrophy and systemic glucose intolerance in mice. Endocrinology. 2016;157(5):1839-1851. CS 4.09
- 4) Asano K, Wu Z, Srinontong P, Ikeda T, Nsgano I, Morita H, Maekawa Y. Nonencapsulated Trichinella

- pseudospiralis infection impairs follicular helper T cell differentiation with subclass-selective decreases in antibody responses. Infect Immun. 2016;84(12):3550-3556. CS 3.72
- 5) Kawashima M, Usui T, Okada H, Mori I, Yamauchi M, Ikeda T, Kajita K, Kito Y, Miyazaki T, Fujioka K, Ishizuka T, Morita H. TAFRO syndrome: 2 cases and review of the literature. Mod Rheumatol. 2017;27(6):1093-1097. CS 1.54

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：梶田和男，研究分担者：梶田淑子，田口皓一郎；群馬大学生体調節研究所内分泌・代謝学共同研究拠点共同研究：新たな前駆脂肪細胞の機能解析；平成 27 年度；300 千円
- 2) 梶田和男；脂肪細胞マーカーを有した前駆脂肪細胞の糖取り込み能の解明；平成 27 年度臨床研究推進支援経費；平成 27 年度；600 千円
- 3) 研究代表者：梶田和男，研究分担者：梶田淑子，田口皓一郎；群馬大学生体調節研究所内分泌・代謝学共同研究拠点共同研究：前駆脂肪細胞(small proliferative adipocytes:SPA)の脂肪細胞分化における役割；平成 28 年度；300 千円
- 4) 研究代表者：池田貴英 科学研究費補助金若手研究(B)：アレルギー性メモリーT細胞の選択的除去による新規アレルギー治療概念の創出；平成 28 年度；1,300 千円 平成 29 年度；1,300 千円
- 5) 研究代表者：臼井太郎 科学研究費補助金若手研究(B)：発熱疾患鑑別 好中球表面抗原 CD64・CD35・CD49 d 測定の有用性；平成 28 年度；1,170 千円 平成 29 年度；1,300 千円
- 6) 研究代表者：森田浩之，研究分担者：横田康成，梶田和男，池田貴英，山内雅裕；科学研究費補助金基盤研究(C)：動脈硬化の早期発見に向けた新たな頸動脈エコー動画解析による動脈硬化度の定量；平成 28 年度；1,560 千円 平成 29 年度；1,690 千円
- 7) 研究代表者：内藤俊夫，研究分担者：古庄憲浩，大塚文男，舩形尚，森田浩之；科学研究費補助金基盤研究(C)：不明熱症例に対する全国の多施設共同による前向き症例登録研究；平成 28 年度；150 千円 平成 29 年度；150 千円

2) 受託研究

なし

3) 共同研究

- 1) 石塚達夫，森田浩之，梶田和男，池田貴英：在宅血圧・心電図の長期データとイベント発症との関連；平成 27 年度；1,200 千円；イセツト(株)
- 2) 森田浩之，梶田和男，池田貴英：健常者と動脈硬化性疾患患者の動脈硬化；平成 28 年度；1,000 千円；イセツト(株)

5. 発明・特許出願状況

なし

6. 学会活動

1) 学会役員

森田浩之：

- 1) 日本内科学会東海支部評議員(2000年4月～現在)
- 2) 日本糖尿病学会学術評議員(2008年4月～現在)
- 3) 日本糖尿病学会専門医認定委員会委員(2009年4月～現在)
- 4) 日本内分泌学会代議員(1998年6月～現在)
- 5) 日本内分泌学会東海支部役員(2015年4月1日～現在)
- 6) 日本ステロイドホルモン学会評議員(1999年～現在)
- 7) 日本病態栄養学会評議員(2007年1月～現在)
- 8) 日本遠隔医療学会雑誌編集委員(2008年～現在)
- 9) 日本病院総合診療医学会評議員(2009年12月～現在)
- 10) 日本遠隔医療学会理事(2011年7月～現在)
- 11) 日本遠隔医療学会運営委員(2011年7月～現在)
- 12) 日本内分泌学会専門医認定部会内科試験小委員会委員(糖尿病領域)(2012年2月～2016年1月)

- 13) 日本老年医学会代議員(2015年4月1日～現在)
- 14) 岐阜県内科医会副会長(2015年4月～2016年3月)
- 15) 岐阜県内科医会理事(2016年4月～)
- 16) 日本プライマリ・ケア連合学会代議員(2012年4月1日～現在)
- 17) 科学研究費委員会専門委員(2014年12月1日～2016年11月30日)
- 18) 日本内科学会評議員(2015年4月～現在)
- 19) 岐阜県医師会代議員(2016年1月～)
- 20) 日本病院総合診療医学会理事(2016年3月～)
- 21) 日本リウマチ学会評議員(2016年4月～)
- 22) 日本遠隔医療学会副会長(2017年7月～)

梶田和男：

- 1) 日本内科学会東海支部評議員(2007年4月～現在)
- 2) 日本内分泌学会評議員(1996年～現在)
- 3) 日本病態栄養学会評議員(2008年4月～現在)
- 4) 日本病院総合診療医学会評議員(2009年12月～現在)
- 5) 日本糖尿病学会学術評議員(2011年5月19日～現在)

池田貴英：

- 1) 日本リウマチ学会評議員(2016年4月～)

2) 学会開催

森田浩之：

- 1) 第227回日本内科学会東海地方会(平成27年10月, 岐阜)
- 2) 第5回日本プライマリ・ケア連合学会中部ブロック支部学術集会(平成28年11月, 岐阜)

3) 学術雑誌

森田浩之：

- 1) 日本遠隔医療学会雑誌；編集委員(～現在)
- 2) 日本遠隔医療学会雑誌；編集委員長(平成29年7月～現在)

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

森田浩之：

- 1) 第65回日本泌尿器学会中部総会(平成27年10月, 岐阜, 岐阜大学での男女共同参画への取り組みと課題 シンポジスト)
- 2) 第4回日本難病医療ネットワーク学会学術集会(平成28年11月, 名古屋, 「難病治療法の現況と未来」全身性エリテマトーデス シンポジスト)
- 3) 第14回日本病院総合診療医学会学術総会(平成29年3月, 岡山, 「総合診療・総合内科・救急のこれからのビジョン」岐阜県での総合診療専門医の育成ビジョン シンポジスト)

森 一郎：

- 1) 第10回日本病院総合診療医学会学術総会(平成27年2月, 福岡, 総合診療における内科診断学の重要性ー日常診療における総合診療医の技ー<低Na血症の考え方> シンポジスト)

8. 学術賞等の受賞状況

なし

9. 社会活動

森田浩之：

- 1) 日本学術振興会科学研究費委員会専門委員(内科学一般, 心身医学含)(2014年12月～2015年11月)
- 2) 難病医療福祉相談会, 高山(高山市民文化会館)(2017年9月) 膠原病内科疾患全般の個別相談

10. 報告書

- 1) 酒巻哲夫, 本多正幸, 中島直樹, 斎藤勇一郎, 森田浩之, 郡隆之, 野口貴史: 厚生労働科学研究費補助金(地域医療基盤開発推進研究事業) 遠隔診療の有効性・安全性の定量的評価に関する研究(H27-医療-指定-:平成27年度総括研究報告書,(平成28年3月)
- 2) 酒巻哲夫, 本多正幸, 中島直樹, 斎藤勇一郎, 森田浩之, 郡隆之, 野口貴史: 厚生労働科学研究費補助金(地域医療基盤開発推進研究事業) 遠隔診療の有効性・安全性の定量的評価に関する研究(H27-医療-指定-:平成28年度総括研究報告書,(平成29年3月)

11. 報道

- 1) 森田浩之: 男女共同参画推進客員・新室員ご紹介:かもみーる通信 58(2015年4月)
- 2) 梶田和男: 先輩からの祝辞(写真掲載): 岐阜大学医学部記念会館だより 107, 35(2015年5月1日)
- 3) 森田浩之: 近況近影: Astellas Square 11(3)通巻62号, 28(2015年6-7月)
- 4) 森田浩之: 発熱疾患の診断 ~膠原病も含めて~: 岐阜県保険医新聞 449, 5(2015年7月10日)
- 5) 森田浩之: 第353回学術懇談会記録 知っておきたい発熱疾患-細菌感染症から自己炎症疾患まで-: 蒲郡医報, 413, 5(2015年10月)
- 6) 森田浩之: 教育記念講演「脂肪細胞分化・増殖に関する研究」: 岐阜大学医学部記念会館だより, 110, 3(2016年5月1日)

12. 自己評価

評価

2017年3月で総合診療部開設18年となり, 総合病態内科学分野となつてからでも14年となる。医局員も少しずつ増え, 総合内科として特色のある基礎研究(脂肪細胞関連), 臨床研究(不明熱, 糖尿病, 膠原病関連)などを行っている。国際学会, 国内学会で多数発表し, 大学院生の学位論文もほぼ毎年だしている。少しずつであるが, 科研費などの外部資金も獲得することができている。

現状の問題点及びその対応策

医局員は少しずつ増えているものの, 研究立案, 研究費申請, データ収集・解析, 論文記載など, 研究に費やす時間がかかなり不足しているのが現状である。医局員を増やすために, 学生, 研修医の教育指導に力を注いでいる。学生には実践的な病棟外来実習, 在宅診療所実習を行っている。研修医には総合臨床教育研修として月1回総合診療部外来で初診患者の診療, 病棟実習, 論文抄読会参加を通じて, 総合内科の魅力を伝えていきたいと考えている。

今後の展望

総合内科・総合診療部では, 高い診断能力を持ち, 一人の患者の複数の疾患に同時に対応ができるスキルを持った総合内科医・総合診療医の養成に全力を尽くし, 岐阜県の社会的ニーズに答えていきたい。また, 遠隔医療を通じてより細やかな診療体制の構築と, 他の医療機関や企業との連携によって住民の健康増進による疾病予防にも努めていきたい。また, 新専門医制度による新しい専門医として総合診療専門医ができるため, 総合診療に興味をもつ医師が増え, 医局員の増員が期待できる。当科でも総合診療専門医プログラムを開始し, 専門医育成に努めていく。

(3) 臨床薬剤学分野

1. 研究の概要

臨床薬剤学分野における研究項目は、1) 医薬品等の定量法の確立に関する研究、2) 薬物体内動態の解析に基づく医薬品適正使用推進に関する研究、3) 医薬品の新規剤型の開発とその臨床応用に関する研究、4) 医療情報システムを活用した医療安全確保に関する研究、5) 医薬品による副作用の発現機序解明と副作用予防もしくは治療対策に関する研究、6) 既存の医薬品から新規の作用を発見し、医薬品開発に繋げる drug re-profiling 研究などである。医薬品等の定量に関する研究では、高速液体クロマトグラフィー (HPLC) と蛍光検出器、電気化学検出器、紫外吸光度計、エレクトロスプレー・タンデムマスマスペクトロメトリーやガスクロマトグラフィーなどの測定機器を駆使することにより、アセトアミノフェンやベンゾジアゼピンなどの中毒患者での定性ならびに血中濃度測定のみならず、分子標的治療薬の定量に基づく投与設計の確立のための研究に活用している。また、薬物体内動態の解析に基づく医薬品適正使用推進に関する研究では、抗 MRSA 薬のバンコマイシンやテイコプラニンの初期投与設計に関する研究、救急領域における重症患者での腎機能の指標としてシスタチン C を用いた糸球体ろ過量の推測式から抗菌薬の TDM (投与量や投与法の決定) の確立などの研究を行っている。新規剤型の開発に関する研究では、制吐剤のデキサメタゾンの高用量を含む超薄型口腔内速溶解フィルム製剤を開発し、これをがん化学療法時における悪心・嘔吐予防薬として適用するための臨床研究を進めている。さらに、胃潰瘍治療薬のポラプレジンク細粒が放射線や抗がん剤による口内炎に対して予防効果を発揮することを見出し、現在はポラプレジンク含有トローチを作製し、造血幹細胞移植前に conditioning として高用量抗がん剤が投与される患者および放射線化学療法が行われる頭頸部がん患者を対象として、トローチ剤の口内炎予防効果の評価に関する臨床研究を行っている。

一方、医療情報システムを活用した医療安全確保に関する研究では、コンピュータを内蔵した抗がん剤注射薬の混合調製のための安全キャビネットを世界で初めて開発し、抗がん剤の取り間違いや投与量間違いによる医療過誤の防止に役立っている。また、医薬品による副作用の対策に関する研究では、抗がん剤による悪心や嘔吐、末梢神経障害、皮膚障害、腎障害、などの予防に有効な薬剤の探索と評価を行っている。また、入院患者において副作用の程度あるいは副作用項目の保有数に依存して入院期間が延長することを明らかにするとともに、有効な副作用対策が入院期間の短縮に繋がることを見出し、報告している。このことは、現在問題となっている多剤処方 (ポリファーマシー) による副作用発現や入院期間の長期化とも関連しており、より具体的かつ効率的なポリファーマシーへの対策の実施に繋がるものと考えている。

2. 名簿

教授： 伊藤善規 Yoshinori Itoh
講師： 鈴木昭夫 Akio Suzuki

3. 研究成果の発表

著書 (和文)

- 1) 安田浩二, 伊藤善規. 実習に行く前の覚える医薬品集—服薬指導に役立つ—2015年版, 廣川書店.
- 2) 鈴木昭夫, 丹羽隆, 伊藤善規. 世界の薬価・医療制度 早引き書〜2015年度刷新版, (株)技術情報協会; 2015年. 195-200.
- 3) 飯原大稔, 鈴木昭夫, 伊藤善規. エビデンスに基づくがん化学療法制吐対策: 国際ガイドラインとの比較を交えた岐阜大学病院の取り組み. 伊藤善規編集. 医薬ジャーナル社; 2015年.
- 4) 飯原大稔. 「がん化学療法を安全に行うために: 制吐療法」: 青山剛, 東加奈子, 川上和宣, 宮田広樹編, がん化学療法レジメン管理マニュアル(第2版): 医学書院; 2016年. 12-25.
- 5) 飯原大稔, 石原正志, 藤井宏典. 南博信, 平井みどり(監修)がん薬物療法マネジメントブック, じほう; 2016年. 43-45(胃癌), 166-176(悪心・嘔吐), 201-205(皮膚障害), 220-225(骨髄抑制), 247-255(薬剤性肺障害), 300-303(消化管穿孔), 349-357(貧血)

著書 (欧文)

なし

総説 (和文)

- 1) 石原正志, 飯原大稔. 特集 Evidence Update 2016 最新の薬物治療のエビデンスを付加的に利用する「エキスパートが目指す最新エビデンスをアップデート! : 大腸癌治療薬」, 薬局 2016年; 67巻: 142-147.
- 2) 藤井宏典, 飯原大稔. 臨床の疑問に答える がん薬物療法アップデート「薬物療法のスタンダードとマネジメント: 肺癌<薬剤師の腕の見せ所>」, 月刊薬事臨時増刊号 2016年; 58巻: 223-233.

- 3) 安田浩二, 伊藤善規(分担執筆). 治療における最近の新薬の位置付け〈薬効別〉～抗アレルギー薬～, 医薬ジャーナル増刊号<新薬展望 2015> 2015年; 51巻(S-1): 442-450.
- 4) 村上啓雄, 渡邊珠代, 深尾亜由美, 土屋麻由美, 丹羽 隆, 太田浩敏, 中山麻美, 河合直樹. 特集 感染制御と連携—検査部門はどのようにかかわっていくべきか. 地域における連携の実例, 臨床検査 2015年; 59巻: 348-355.
- 5) 伊藤善規. 抗アレルギー薬ペミロラストがパクリタキセル過敏症予防薬として実用化されるまで. 特集: 婦人科悪性腫瘍治療に対するドラッグリポジショニングの幕開け—既存薬に秘められた新たな可能性—, 産科と婦人科 2015年; 10巻: 1093-1098.
- 6) 飯原大稔, 高橋孝夫. 薬と検査 2015「大腸癌」, 薬局 2015年; 66巻: 1007-1032.
- 7) 藤井宏典, 飯原大稔, 高橋孝夫. がん治療への薬学的介入と症例サマリ. 分子標的抗がん薬を併用した大腸がん化学療法への薬学的介入, 薬局 2015年; 66巻: 2565-2572.
- 8) 伊藤善規. がん治療における口内炎の対策, 日本医薬品安全性学会誌 2016年; 2巻: 81-101.
- 9) 石原正志, 飯原大稔. 特集 Evidence Update 2016 最新の薬物治療のエビデンスを付加的に利用する「エキスパートが注目する最新エビデンスをアップデート!: 大腸癌治療薬」, 薬局 2016年; 67巻: 142-147.
- 10) 藤井宏典, 飯原大稔. 臨床の疑問に答える がん薬物療法アップデート「薬物療法のスタンダードとマネジメント: 肺癌<薬剤師の腕の見せ所>」, 月刊薬事臨時増刊号 2016年; 58巻: 223-233.
- 11) 小林亮, 鈴木昭夫, 伊藤善規. 耳鼻科病棟における病棟薬剤業務の取り組みと評価. 医薬ジャーナル 2016年; 52巻: 1134-1139.
- 12) 高橋孝夫, 松橋延壽, 飯原大稔, 伊藤善規, 吉田和弘. 有害事象のグレード評価; CTCAE. 消化器外科 2016年; 39巻: 285-294.
- 13) 鈴木景子, 丹羽隆. インフルエンザ曝露後予防投薬(post-exposure prophylaxis)の考え方. インфекションコントロール 2016年; 25巻: 69-70.
- 14) 丹羽隆, 村上啓雄, 伊藤善規. アウトブレイク発生!? 何の消毒薬をどう使う?! メチシリン耐性黄色ブドウ球菌. 薬局 2016年; 67巻: 248-250.
- 15) 原田紗希, 西田承平, 小林亮, 鈴木昭夫, 伊藤善規. インスリンスライディングスケールに関連したメイケーションエラーとその改善への取り組み. 医薬ジャーナル 2017年; 53巻: 687-692.
- 16) 飯原大稔, 吉見千明. メイン特集・2017年版がん患者指導にそのまま使える最新の注目薬 51「がん化学療法の注目薬: 殺細胞性抗がん薬, 免疫チェックポイント阻害薬」. プロフェッショナルがんナーシング 2017年; 7巻: 32-40.
- 17) 藤井宏典, 飯原大稔. 特集・Evidence Update 2017 最新の薬物治療のエビデンスを付加的に利用する「エキスパートが注目する最新エビデンスをアップデート!: 大腸癌治療薬」. 薬局 2017年; 68巻: 127-132.
- 18) 藤井宏典, 飯原大稔. 特集・挫瘡と挫瘡様皮疹のマネジメント—薬物療法の最前線と実践のポイント—「挫瘡様皮疹を考慮したがん化学療法における薬学的管理の実践」. 薬局 2017年; 68巻: 456-464.
- 19) 安田浩二, 鈴木昭夫, 塚田敬義, 村上啓雄, 伊藤善規. 特集・医薬品の禁忌・適応外使用「岐阜大学医学部附属病院における対応」. 医薬ジャーナル 2017年; 53巻: 125-132.
- 20) 石田将之, 加藤寛子, 小林亮, 鈴木昭夫, 伊藤善規. がん治療時の口内炎予防薬としてのボラプレジック含有トローチ剤の有用性. 医薬ジャーナル 2017年; 53巻: 145-150.

総説 (欧文)

なし

原著 (和文)

- 1) 渡邊珠代, 丹羽 隆, 土屋麻由美, 外海友規, 太田浩敏, 村上啓雄. 岐阜県内感染防止対策加算算定全病院での感染対策活動に関するサーベイランス結果報告, 日本環境感染学会誌 2015年; 30巻: 44-55.
- 2) 鈴木智之, 土屋麻由美, 丹羽 隆, 渡邊珠代, 太田浩敏, 深尾亜由美, 藤本修平, 村上啓雄. 当院におけるMRSA 感染制御活動の経済的評価に関する検討, 日本環境感染学会誌 2015年; 30巻: 91-96.
- 3) 舟口祝彦, 中島康博, 垣内大蔵, 柳瀬恒明, 伊藤文隆, 遠渡純輝, 森下めぐみ, 浅野雅広, 飯原大稔, 森 秀法, 大野 康, 湊口信也. 腎機能低下進行非小細胞肺癌における Pemetrexed 単剤療法の検討, 癌と化学療法 2015年; 42巻: 705-708.
- 4) 藤井宏典, 飯原大稔, 石原正志, 松橋延壽, 高橋孝夫, 吉田和弘, 伊藤善規. 転移大腸癌患者における抗EGFR モノクローナル抗体による低マグネシウム血症および瘡様皮疹の発現状況と治療効果との関連. 癌と化学療法 2016年; 43巻: 229-233.
- 5) 林祐一, 西田承平, 竹腰顕, 村上宗玄, 山田恵, 木村亜暁夫, 鈴木昭夫, 犬塚貴. 持続性アンジオテンシン II タイプ I 受容体拮抗薬の投与に伴い慢性リチウム中毒を呈した高齢者の 1 例. 日本老年医学会雑誌 2016年; 53巻: 244-249.
- 6) 安西将大, 香村彰宏, 林祐一, 西田承平, 犬塚貴. ウレアーゼ産生菌の尿路感染から高アンモニア血症を来した 1 例—薬剤性の尿閉が一因となり意識障害を来したパーキンソン病症例. 日本老年医学会雑誌 2017年; 54巻: 560-566.

原著 (欧文)

- 1) Yamada M, Iihara H, Fujii H, Ishihara M, Matsubashi N, Takahashi T, Yoshida K, Itoh Y. Prophylactic effect of oral minocycline in combination with topical steroid and skin care against Panitumumab-induced acneiform rash in metastatic colorectal cancer patients. Anticancer Res.

- 2015;35:6175-6182. CS 1.93
- 2) Mizutani K, Tomoda M, Ohno Y, Hayashi H, Fujita Y, Kawakami K, Kameyama K, Kato T, Sugiyama T, Itoh Y, Ito M, Deguchi T. The effects of cabazitaxel in renal cell carcinoma cell lines. *Anticancer Res.* 2015;35:6671-6678. CS 1.93
 - 3) Yanase K, Funaguchi N, Iihara H, Yamada M, Kaito D, Endo J, Ito F, Ohno Y, Tanaka H, Itoh Y, Minatoguchi S. Prevention of radiation esophagitis by polaprezinc (zinc L-carnosine) in patients with non-small cell lung cancer who received chemoradiotherapy. *Int J Clin Exp Med.* 2015;8:16215-16222. CS 1.25
 - 4) Soda M, Shibata Y, Yasue M, Fujimura M, Takahashi H, Nakamura S, Yamamoto M, Tsukamoto K, Suzuki A, Hara T, Tsurumi H, Itoh Y, Kitaichi K. Simple HPLC method for the determination of caspofungin in Human plasma. *Clin Pharmacol Biopharm.* 2015;4:137. CS 2.10
 - 5) Yamaguchi T, Hayashi H, Isogai S, Hayashi M, Uozu S, Goto Y, Nakanishi T, Sugiyama T, Itoh Y, Imaizumi K. Afatinib administration in a patient with non-small cell lung cancer harboring uncommon EGFR mutation G719A undergoing hemodialysis. *Cancer Treat Commun.* 2015;4:169-171. CS 0.21
 - 6) Iihara H, Ishihara M, Fujii H, Yamada M, Yoshimi C, Suzuki A, Yoshida K, Itoh Y. Comparison of the control of nausea and vomiting among several moderately emetic-risk chemotherapy regimens. *J Cancer.* 2016;7:569-575. CS 3.70
 - 7) Suzuki A, Kobayashi R, Syakui T, Kuze B, Aoki M, Sugiyama T, Mizuta K, Itoh Y. Effect of polaprezinc on oral mucositis, irradiation period, and time to discharge in patients with head and neck cancer. *Head Neck.* 2016;38:1387-1392. CS 2.45
 - 8) Kobayashi R, Suzuki A, Matsuura K, Yamada N, Nakano M, Deguchi T, Yasuda K, Itoh Y. Risk analysis for cisplatin-induced nephrotoxicity during first cycle of chemotherapy. *Int J Clin Exp Med.* 2016;9:3635-3641. CS 1.25
 - 9) Niwa T, Watanabe T, Goto T, Ohta T, Nakayama A, Suzuki K, Shinoda Y, Tsuchiya M, Yasuda K, Murakami N, Itoh Y. Daily review of antimicrobial use facilitates the early optimization of antimicrobial therapy and improves clinical outcomes of patients with bloodstream infections. *Biol Pharm Bull.* 2016;39:721-727. CS 1.79
 - 10) Takahashi T, Terada T, Arikawa H, Kizaki K, Terawaki H, Imai H, Itoh Y, Era S. Quantitation of oxidative modifications of commercial human albumins for clinical use: thiol oxidation and carbonylation. *Biol Pharmac Bull.* 2016;39:401-408. CS 1.79
 - 11) Iihara H, Fujii H, Yoshimi C, Yamada M, Suzuki A, Matsuhashi N, Takahashi T, Yoshida K, Itoh Y. Control of chemotherapy-induced nausea in patients receiving outpatient cancer chemotherapy *Int J Clin Oncol.* 2016;21:409-418. CS 1.83
 - 12) Niwa T, Watanabe T, Suzuki K, Hayashi H, Ohta H, Nakayama A, Tsuchiya M, Yasuda K, Murakami N, Itoh Y. Early optimization of antimicrobial therapy improves clinical outcomes of patients administered agents targeting methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*. *J Clin Pharm Ther.* 2016;41:19-25. CS 1.93
 - 13) Fujii H, Iihara H, Suzuki A, Kobayashi R, Matsuhashi N, Takahashi T, Yoshida K, Itoh Y. Hypomagnesemia is a reliable predictor for efficacy of anti-EGFR monoclonal antibody used in combination with first-line chemotherapy for metastatic colorectal cancer. *Cancer Chemother Pharmacol.* 2016;77:1209-1215. CS 2.97
 - 14) Yoshida S, Okada H, Suzuki A, Suzuki K, Niwa T, Doi D, Shirai K, Suzuki K, Kitagawa Y, Fukuta T, Okamoto H, Oda K, Ohmori T, Nakano S, Nakano M, Yoshida T, Kumada K, Ushikoshi H, Toyoda I, Murakami N, Itoh Y, Ogura S. Rapid attainment of optimal trough concentrations in organ failure mitigated by teicoplanin. *J Intensive Crit Care.* 2016;2:36. CS 0.60
 - 15) Ibuka H, Ishihara M, Suzuki A, Kagaya H, Kinoshita Y, Itoh Y. Antacid attenuates the laxative action of magnesium in cancer patients receiving opioid analgesic. *J Pharm Pharmacol.* 2016;68:1214-1221. CS 2.41
 - 16) Nakagawa T, Itoh M, Ohta K, Hayashi Y, Hayakawa M, Yamada Y, Akanabe H, Chikaishi T, Nakagawa K, Itoh Y, Muro T, Yanagida D, Nakabayashi R, Mori T, Saito K, Ohzawa K, Suzuki C, Li S, Ueda M, Wang MX, Nishida E, Islam S, Tana, Kobori M, Inuzuka T. Improvement of memory recall by quercetin in rodent contextual fear conditioning and human early-stage Alzheimer's disease patients. *NeuroReport.* 2016;27:671-676. CS 1.47
 - 17) Hayashi H, Kita Y, Iihara H, Yanase K, Ohno Y, Hirose C, Yamada M, Todoroki K, Kitaichi K, Minatoguchi S, Itoh Y, Sugiyama T. Simultaneous and rapid determination of gefitinib, erlotinib, and afatinib plasma levels using liquid chromatography/tandem mass spectrometry in patients with non-small-cell lung cancer. *Biomed Chromatogr.* 2016;30:1150-1154. CS 1.66
 - 18) Yasuda H, Ohashi A, Kamiya T, Hara H, Adachi T, Nishida S, Suwa T, Takeda J, Itoh Y, Adachi T. Exendin-4 induces extracellular-superoxide dismutase through histone H3 acetylation superoxide dismutase through histone H3 acetylation in human retina endothelial cells. *J Clin Biochem Nutr.* 2016;59:174-181. CS 2.08
 - 19) Ohno Y, Kato Y, Kobayashi R, Iihara H, Suzuki A, Hayashi H, Sugiyama T, Itoh Y. Cost-effective use of aprepitant in multiple-day chemotherapy regimens. *Int J Clin Exp Med.* 2016;9:19280-19290. CS 1.25
 - 20) Suzuki A, Kobayashi R, Fujii H, Iihara H, Takahashi T, Yoshida K, Itoh Y. Control of nausea and

- vomiting in patients with colorectal cancer receiving chemotherapy with moderate emetic risk. *Anticancer Res.* 2016;36:6527-6533. CS 1.93
- 21) Hayashi H, Kobayashi R, Suzuki A, Yamada Y, Ishida M, Syakui T, Kitagawa J, Hayasi H, Sugiyama T, Takeuchi H, Tsurumi H, Itoh Y. Preparation and clinical evaluation of a novel lozenge containing polaprezinc, a zinc-L-carnosine, for prevention of oral mucositis in patients with hematological cancer who received high-dose chemotherapy. *Medical Oncol.* 2016;33: 91. doi:10.1007/s12032-016-0795-z. CS 2.13
- 22) Kawaguchi Y, Hanaoka J, Hayashi H, Mizusaki N, Iihara H, Itoh Y, Sugiyama T. Clinical efficacy of afatinib treatment for a patient with leptomeningeal carcinomatosis. *Chemotherapy.* 2016;62:147-150. CS 1.64
- 23) Muraki Y, Yagi T, Tsuji Y., Nishimura N., Tanabe M., Niwa T., Watanabe T., Fujimoto S., Takayama K., Murakami N., Okuda M. Japanese antimicrobial consumption surveillance: first report on oral and parenteral antimicrobial consumption in Japan (2009-2013), *J Global Antimicrob Resist.* 2016;7:19-23. CS 1.01
- 24) Yoshida S, Suzuki A, Ohmori T, Niwa T, Okada H, Suzuki K, Kobayashi R, Doi T, Kitaichi K, Matuura K, Murakami N, Ogura S and Itoh. A simplified chart for determining the initial loading dose of teicoplanin in critically ill patients. *Die Pharmazie* 2017;1 (6811):53-57. CS 1.28
- 25) Harada S, Suzuki A, Nishida S, Kobayashi R, Tamai S, Kumada K, Murakami N, Itoh Y. Reduction of medication errors related to sliding scale insulin by the introduction of a standardized order sheet. *J Eval Clin Pract* 2017;23:582-585. CS 1.31
- 26) Imai H, Kaira K, Naruse I, Hayashi H, Iihara H, Kita Y, Mizusaki N, Asao T, Itoh Y, Sugiyama T, Minato K, Yamada M. Successful afatinib treatment of advanced non-small-cell lung cancer patients undergoing hemodialysis. *Cancer Chemother Pharmacol* 2017;79:209-213. CS 2.96
- 27) Hayashi H, Suzuki A, Ohata K, Ishihara M, Kubota Y, Kobayashi R, Shibata Y, Nakamura H, Nakamura N, Kitagawa J, Tsurumi H, Shimizu M and Itoh Y. Control of constipation in patients receiving CHOP or CHOP-like chemotherapy regimens for non-Hodgkin's lymphoma. *Biol Pharm Bull* 2017;40:698-702. CS 1.87
- 28) Yoshida S, Suzuki K, Suzuki A, Okada H, Niwa T, Kobayashi R, Murakami N, Ogura S and Itoh Y. Risk factors for the failure of treatment of *Pseudomonas aeruginosa* bacteremia in critically ill patients. *Die Pharmazie* 2017;7 (7453):428-432. CS 1.28
- 29) Soda M, Fujitani M, Michiuchi R, Shibayama A, Kanamori K, Yoshikuni S, Ohno Y, Tsuchiya T, Suzuki A, Horie K, Deguchi T, Itoh Y and Kitaichi K. Association between tacrolimus pharmacokinetics and CYP3A5 and MDR1 exon 21 polymorphisms. *Transplant Proc* 2017;49:1492-1498. CS 0.98
- 32) Furukawa C, Fujii N, Matsunaga T, Endo S, Hasegawa H, Itoh Y, Yamaguchi M, Yamazaki Y, Ikari A. Up-regulation of transient receptor potential melastatin 6 channel expression by tumor necrosis factor- α in the presence of epidermal growth factor receptor tyrosine kinase inhibitor. *J Cell Physiol* 2017;232:2841-2850. CS 3.84
- 33) Kaito D, Iihara H, Funaguchi N, Endo J, Ito F, Yanase K, Toyoshi S, Sasaki Y, Hirose C, Arai N, Kitahara M, Ohno Y, Itoh Y, Minatoguchi S. Efficacy of Single-dose First-generation 5-HT₃ Receptor Antagonist and Dexamethasone for Preventing Nausea and Vomiting Induced by Low-dose Carboplatin-based Chemotherapy. *Anticancer Res* 2017;37:1965-1970. CS 1.90
- 34) Hayashi Y, Godai A, Yamada M, Yoshikura N, Harada N, Koumura A, Kimura A, Okayasu S, Matsuno Y, Kinoshita Y, Itoh Y, Inuzuka T. Reduction in the numbers of drugs administered to elderly in-patients with polypharmacy by a multidisciplinary review of medication using electronic medical records. *Geriatr Gerontol Int* 2017;17:653-658. CS 1.89
- 35) Hirose S, Matsuura K, Kato-Hayashi H, Suzuki A, Ohata K, Kobayashi R, Ibuka T, Araki H, Shimizu M and Itoh Y. Gastrointestinal bleeding associated with chronic excessive use overdosing with topical ketoprofen patch in elderly patient. *Scand J Gastroenterol.* 2017:1-4. CS 2.38
- 36) Ohno Y, Otsuka Y, Nohara M, Furihata T, Kuse Y, Itoh Y, Hara H, Anzai N. Characterization of an L-carnitine transport system in murine photoreceptor cell line. *Biol Pharm Bull.* 2017;40:2110-2116. CS 1.87
- 37) Fujii H, Iihara H, Kajikawa N, Kobayashi R, Suzuki A, Tanaka Y, Yamaguchi K, Yoshida K, Itoh Y. Control of nausea based on risk analysis in patients with gastrointestinal cancer who received cisplatin-based chemotherapy. *Anticancer Res* 2017;37:6831-6837. CS 1.90
- 38) Soda M, Ito S, Matsumaru N, Nakamura S, Nagase I, Takahashi H, Ohno Y, Yasuda M, Yamamoto M, Tsukamoto K, Itoh Y, Deguchi T, Kitaichi K. Evaluation of the microbiological efficacy of a single 2-g dose of an extended-release azithromycin by population pharmacokinetics and simulation in Japanese patients with gonococcal urethritis. *Antimicrob Agent Chemother* 2017;62(1).pii:e01409-17 CS 4.21
- 39) Hayashi Y, Shibata H, Kudo T, Nishida S, Ishikawa R, Moriya C, Suzuki A, Kimura A, Inuzuka T. Drug-induced pressure ulcers in a middle-aged patient with an early stage of Parkinson's disease. *Intern Med.* 2017;9700-9717. CS 0.79

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：伊藤善規；科学研究補助金基盤研究(C) (課題番号：25460208)：がん化学療法における口内炎の予防薬としてのポラプレジンク製剤の開発に関する研究；平成 25-27 年度；4,680 千円 (2,730：1,170：780 千円)
- 2) 研究代表者：石原正志；科学研究費奨励研究(平成 26 年度：26929004)：抗がん剤による悪心・食欲不振に対する抗精神病薬の有効性に関する研究；500 千円
- 3) 研究代表者：飯原大稔；科学研究費奨励研究(平成 26 年度：26929001)：化学放射線療法による食道炎に対するポラプレジンクの予防効果に関する研究；500 千円
- 4) 研究代表者：丹羽 隆；科学研究費奨励研究(平成 26 年度：26929022)：感染対策チームによる抗 MRSA 薬の使用に対する介入効果の検討；500 千円
- 5) 研究代表者：山田摩耶；科学研究費奨励研究(平成 27 年度：15H00531)：EGFR 阻害剤の皮膚障害に対するミノサイクリン予防投与の有用性評価に関する研究；400 千円
- 6) 研究代表者：飯原大稔；科学研究費奨励研究(平成 28 年度：16H00508)：治療成績および治療中の QOL 向上を目指したアフタチニブの PK-PD 解析；520 千円
- 7) 研究代表者：下田浩欣；科学研究費奨励研究(平成 28 年度：16H00541)：抗がん剤連日投与レジメンにおける適正なアプレピタント追加服用の医療経済学的評価；540 千円
- 8) 研究代表者：藤井宏典；科学研究費奨励研究(平成 28 年度：16H00547)：オキサリプラチンの末梢神経障害に対するプレガバリンの有効性と安全性に関する研究；540 千円
- 9) 研究代表者：吉見千明；科学研究費奨励研究(平成 28 年度：16H00552)：薬剤師による外来化学療法施行患者に対する診察前面談の有用性の評価；540 千円
- 10) 研究代表者：石原正志；科学研究費奨励研究(平成 28 年度：16H00568)：制酸剤が酸化マグネシウムによるオピオイドの便秘予防効果に及ぼす影響；490 千円
- 11) 研究代表者：鈴木昭夫；科学研究補助金基盤研究(C) (課題番号：17K08440)：がん治療における口内炎に対する新規開発ポラプレジン；平成 29-31 年度；3,770 千円(平成 29 年度分；1,820 千円/3,770 千円)
- 12) 研究代表者：小林 亮；科学研究補助金基盤研究(C) (課題番号：17K08441)：オランザピンの抗がん剤誘発性悪心・嘔吐に対する臨床的有効性とその作用機序の解明；平成 29-31 年度；4,030 千円(平成 29 年度分；1,820 千円/4,030 千円)
- 13) 鈴木景子；科学研究費奨励研究(平成 29 年度：17H00489)：救命集中治療領域における β -ラクタム系抗菌薬の薬物血中濃度モニタリング 500 千円
- 14) 名和美奈子；科学研究費奨励研究(平成 29 年度：17H00502)：乳がん化学療法における標準性と対策に対するオランザピン併用の有効性に関する検討 530 千円
- 15) 西田承平；科学研究費奨励研究(平成 29 年度：17H00529)：有害事象の減少を目的としたポリファーマシー対策の確立とその有用性の評価 440 千円
- 16) 吉見千明；科学研究費奨励研究(平成 29 年度：17H00536)：頭頸部癌患者の放射線治療における QOL 評価に関する検討 530 千円
- 17) 石原正志；科学研究費奨励研究(平成 29 年度：17H00543)：薬剤性便秘に対する緩下剤の投与方法の確立に関する研究 500 千円
- 18) 小森善文；科学研究費奨励研究(平成 29 年度：17H00564)：リアルタイムに診療情報を反映する新規調剤監査支援システムの開発 530 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

伊藤善規：

- 1) 日本医薬品安全性学会理事(～平成 29 年)

鈴木昭夫：

- 1) 日本医薬品安全性学会評議員(～現在)

2) 学会開催

- 1) 第 2 回 日本医薬品安全性学会学術大会(平成 28 年 7, 長良川国際会議場・岐阜都ホテル, 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

伊藤善規：

- 1) 第 4 回 Active Pharmacist Seminar in Hyogo(平成 27 年 1 月, 神戸, 特別講演「病棟薬剤業務のアウトカム」演者)
- 2) 日本臨床腫瘍学会 2015(平成 27 年 3 月, 京都, 特別講演「がん化学療法に薬剤師はいかに関わるか? ～外来および入院がん患者への関わり～」演者)
- 3) 第 37 回 日本病院薬剤師会近畿学術大会(平成 28 年 1 月, 神戸, 教育講演「外来化学療法における全患者面談と副作用対策の臨床的意義」演者)
- 4) 医療薬学フォーラム 2016/第 24 回クリニカルファーマシーシンポジウム(2016 年 6 月, 大津, 基調講演「支持療法研究の基礎から臨床開発へ」演者)
- 5) 第 2 回日本医薬品安全性学会学術大会(2016 年 7 月, 岐阜, 会長講演「医薬品の適正使用・安全性評価の観点から」演者)
- 6) 第 2 回日本医薬品安全性学会学術大会(2016 年 7 月, 岐阜, 教育講演「スタチンによる肝障害・筋障害の基礎から臨床」演者)
- 7) 日本病院薬剤師会東海ブロック・日本薬学会東海支部合同学術大会 2016. (2016 年 10 月, 岐阜, ランチョンセミナー講演「がん治療における副作用対策の臨床的意義」演者)
- 8) 第 44 回香川県臨床薬剤師研修会(2017 年 7 月, 高松, 特別講演「岐阜大学医学部附属病院における医療安全への取り組み」演者)

鈴木昭夫：

- 1) 第 2 回 日本医薬品安全性学会学術大会(平成 28 年 7 月, 岐阜, シンポジウム「医薬品適正使用推進によるアウトカム評価を考える 座長」)
- 2) 医療薬学フォーラム 2015/第 23 回クリニカルファーマシーシンポジウム(平成 27 年 7 月, 名古屋, シンポジウム「日常薬剤業務において得られたクリニカルエビデンス～エビデンス構築のための提言～, 病棟薬剤業務における有害事象への取り組みが入院期間と医療経済へ及ぼす影響」演者)

8. 学術賞等の受賞状況

なし

9. 社会活動

鈴木昭夫：

- 1) 岐阜県病院薬剤師会理事(～現在)

10. 報告書

なし

11. 報道

- 1) 「病棟薬剤業務実施ワークシートを用いた病棟業務の評価」, 大塚製薬工場医療情報誌「Palette」4 月号掲載(2015 年 1 月 7 日)
- 2) 「薬剤師の有用性を数値で明確化」, 薬事日報(第 11558 号臨時増刊号, pp.11-14, 2015 年 4 月 6 日), 薬事日報社

- 3) 「“薬剤師の効果”をデータで示す-病棟薬剤師アウトカムのススメ(1)」, CBnews マネジメント (<http://www.cabrain.net/management/article/newsId/45782.html>), キャリアブレイン (2015年).
- 4) 「“薬剤師の効果”をデータで示す-病棟薬剤師アウトカムのススメ(2)」, CBnews マネジメント (<http://www.cabrain.net/management/article/newsId/45890.html>), キャリアブレイン (2015年).
- 5) 「“薬剤師の効果”をデータで示す-病棟薬剤師アウトカムのススメ(3)」, CBnews マネジメント (<http://www.cabrain.net/management/article/newsId/45963.html>), キャリアブレイン (2015年).
- 6) 鈴木昭夫. 座談会: 室井延之, 鈴木昭夫, 佐多照正, 廣田有紀: 「薬剤師による臨床業務のエビデンス構築」: Pharma Scope. 23, 田辺三菱(2016年3月)
- 7) 飯原大稔: アファニチブで PK/PD 解析: 薬事日報(2016年9月26日)第 11776 号. 薬事日報社

12. 自己評価

評価

研究については、医療の質向上、安全性向上への薬剤業務の貢献の評価に関するテーマ、薬物動態解析に関するテーマ、副作用の発現機序解明に関するテーマを中心として、病院診療科および岐阜薬科大学との共同研究の件数および実績が最近では大きく増加しており、英文原著論文報告数は平成 28 年は 18 編、29 年は 16 編であった。さらに、競争的研究資金の確保については、技術職員の奨励研究についてはこれまでは毎年 3~4 件獲得できていたが、平成 28 年度は 5 件、29 年度は過去最多の 6 件であり、基盤研究 (C) を薬剤部員が獲得したことは本学においては前代未聞であり、これまでの取り組みの成果が現れたと評価する。

現状の問題点及びその対応策

平成 28 年 2 月から講師が採用され、教員不足はやや解消され、研究ならびに教育の充実が図られた。現在、薬剤師 5 名を医学部非常勤講師兼任とし、医学生教育にも取り組んでいる。

今後の展望

研究面では診療科および岐阜薬科大学との共同研究をさらに推進する計画であり、さらなる業績向上に繋げる予定である。また、医学生教育にも注力する計画である。

(4) 医療経済学分野

1. 研究の概要

行動科学及び経済学等社会科学の手法に基づく医療評価研究や患者行動，医師・患者関係に関する研究を行っている。

1) 患者の行動医学研究

がん患者の治療や薬剤に対する患者の意思決定やそれに及ぼす要因の分析を行っている。

2) 医療における生産性及び効率性に関する研究

医療における生産性指標及び効率性指標の算出を行い，その影響要因を明らかにするとともに，医療のパフォーマンス指標への応用を研究している。特に，急性期病院に求められる在院日数の短縮化と医療における質を反映できるパフォーマンス指標の開発を目標としている。

3) HPV ワクチン，遺伝子診断の需要分析研究

HPV ワクチン，各種遺伝子診断について，その需要に影響する要因について研究している。

2. 名簿

教授： 永田知里 Chisato Nagata

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) Matsumoto K, Maeda H, Oki A, Takatsuka N, Yasugi T, Furuta R, Hirata R, Mitsuhashi A, Kawana K, Fujii T, Iwata T, Hirai Y, Yokoyama M, Yaegashi N, Watanabe Y, Nagai Y, Yoshikawa H. Japan HPV and Cervical Cancer (JHACC) Study Group. Human leukocyte antigen class II DRB1*1302 allele protects against cervical cancer: At which step of multistage carcinogenesis? Cancer Sci. 2015;106:1448-1454.

CS 3.76

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

なし

2) 受託研究

なし

3) 共同研究

なし

5. 発明・特許出願状況

なし

6. 学会活動

1) 学会役員

永田知里：

疫学・予防医学分野参照

2) 学会開催

なし

3) 学術雑誌

なし

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

なし

8. 学術賞等の受賞状況

なし

9. 社会活動

高塚直能:

- 1) 岐阜県後期高齢者医療広域連合運営懇話会委員(~現在)

10. 報告書

なし

11. 報道

なし

12. 自己評価

評価

論文数が少ない。

現状の問題点及びその対応策

論文文化を迅速に進める。共同研究の形も模索する。

今後の展望

小規模であるが応用性の高い研究や方法論に関わる研究などを行い、独自色ある成果を求めていく。
薬剤疫学の分野も包括する。

(5) 救急・災害医学分野

1. 研究の概要

外的侵襲制御について基礎研究，臨床研究を通じて，国際的に通用する自立した研究者を育成することを目的とする。具体的なテーマとしては，外傷，ショック，(含む敗血症)，高気圧酸素治療，救急搬送，救急医療情報などについての臨床専門分野における診断，治療に関するものや，救急医学領域における外傷，敗血症などの外的侵襲のモデルを作成して基礎的な知見を得る。

2. 名簿（職名・年次順）

教授：	小倉真治	Shinji Ogura
准教授：	牛越博昭	Hiroaki Ushikoshi
講師：	吉田省造	Shozo Yoshida
講師：	熊田恵介	Keisuke Kumada
講師：	岡田英志	Hideshi Okada
講師：	土井智章	Tomoaki Doi
助教：	中野通代	Michiyo Nakano
助教：	吉田隆浩	Takahiro Yoshida
助教：	副田明男	Akio Soeda
助教：	長屋聡一郎	Souichiro Nagaya
助教：	名知祥	Sho Nachi
助教：	神田倫秀	Norihide Kanda
助教：	川口智則	Tomonori Kawaguchi
助教：	山田法顕	Noriaki Yamada
助教：	三宅喬人	Takahito Miyake
助教：	鈴木浩大	Kodai Suzuki
医員：	八十川雄図	Yuto Yasokawa
医員：	橋本孝治	Kouji Hashimoto
医員：	東賢志	Kensi Higashi
医員：	水谷喜雄	Yoshio Mizutani
医員：	館正仁	Masahito Tachi
医員：	岡本遥	Haruka Okamoto
医員：	吉山直政	Naomasa Yoshiyama
医員：	成瀬元気	Genki Naruse
医員：	磯野千秋	Chiaki Isono
医員：	山路文範	Fuminori Yamaji
医員：	大岩秀明	Hideaki Oiwa
医員：	佐橋勇紀	Yuki Sahashi
医員：	柿野圭紀	Yoshinori Kakino

3. 研究成果の発表

著書（和文）

- 1) 吉田省造. 病態別ガイドライン 人口呼吸器関連肺炎予防, 東京: 株式会社じほう; 2015年: 国公立大学附属病院感染対策協議会 病院感染対策ガイドライン(医科)改訂版第2版: 122-140.
- 2) 吉田隆浩, 小倉真治. 救急疾患アトラス-耕運機による胸部外傷, エマージェンシー・ケア, 大阪府: メディカ出版; 2015年; Vol.28, No.2: 66-68.
- 3) 吉田隆浩, 小倉真治. 救急疾患アトラス-転落外傷に伴う心臓損傷, エマージェンシー・ケア, 大阪府: メディカ出版; 2015年; Vol.28, No.4: 50-52.
- 4) 吉田隆浩, 牛越博昭, 小倉真治, 名知祥, 加藤久晶, 鈴木浩大, 中野志保, 山田法顕. 大学生の健康ナビ第2 救急時の対応, 岐阜市: 岐阜新聞社; 2015年: 43-53.
- 5) 牛越博昭. 血液検査の使い方、読み方 2)トロポニンTなどの心筋逸脱酸素およびそのほかの評価すべき検査: 心不全のすべて, 東京都: 診断と治療社; 2015年: 91-94.
- 6) 豊田泉. クモ膜下出血, 日本神経救急学会雑誌, 東京都: へるす出版; 2015年; Vol27, No.2: 26-29.
- 7) 吉田隆浩, 小倉真治. 救急疾患アトラス-脾損傷, エマージェンシー・ケア, 大阪府: メディカ出版; 2015年; Vol.28, No.8: 58-60.
- 8) 牛越博昭. 内科救急診療指針 2016-二次救命処置(Advanced Life Support:ALS)第一版, 東京: 株式会社総

- 合医学社；2016年：15-17.
- 9) 岡田英志. 在宅診療-医食健康講座-身体の乾燥注意報, 第1巻, 第2号, 東京都:へるす出版;2016年:187.
 - 10) 岡田英志. 在宅診療-医食健康講座-泣けない大人のストレス解消法, 第1巻,第3号, 東京都:へるす出版;2016年:288.
 - 11) 岡田英志. 在宅診療-医食健康講座-便秘な世の中, 第1巻,第4号,東京都:へるす出版;2016年:379.
 - 12) 岡田英志. 在宅診療-医食健康講座-よい子のねん寝は腹八分,第1巻,第5号, 東京都:へるす出版;2016年:473.
 - 13) 吉田省造, 齋藤正樹. 攻略 2016 呼吸療法認定士 試験対策 たしかめドリル. 第8版, 東京:日総研出版;2016年.
 - 14) 岡田英志. 在宅診療-医食健康講座-梅雨前線、麦茶はいかが? 第1巻, 第6号, 東京都:へるす出版;2016年:571.
 - 15) 岡田英志. 在宅診療-医食健康講座-季節を食べよう! 第1巻, 第7号, 東京都:へるす出版;2016年:663.
 - 16) 牛越博昭, 小倉真治, 名知祥, 加藤久晶, 鈴木浩大, 中野志保, 山田法頭, 吉田隆浩. 2016年大学生の健康ナビ-救急時の対応, 岐阜市:岐阜新聞社:43-53.
 - 17) 小倉真治. 救急用語辞典 改訂第2版, 東京都:ぱーそん書房;2016年:執筆者リストに掲載.
 - 18) 小倉真治. 今日の治療指針-航空機内の緊急事態一, 2017年版 Volume59, 東京都:医学書院;2017年:17.
 - 19) 牛越博昭. 内科-第2章 胸部の症状, Vol.119 No4, 東京都:南江堂;2017年:661-664.
 - 20) 浅野哲二, 吉田隆浩, 名知祥, 坪井重樹. Prehospital Care プレホスピタル・ケア 通信指令員への教育スタート! in 岐阜県消防学校 第30巻第4号(通巻140号), 東京都:東京法令出版;2017年:12-16.
 - 21) 熊田恵介. 救急医学-救急医 リレートーク四方山話-その先にみえてくるもの-, 第41巻8号, 東京都:へるす出版;2017年:971.
 - 22) 熊田恵介. 特集ジェネラリストのための漢方薬-急性期医療で役立つ使い方- 第3次救急で活用される漢方薬, 漢方と診療-Kampo Practice Journal-Vol.8 No.2(通巻30号), 千葉:東洋学術出版社;2017年:12-13.
 - 23) 小倉真治. 月刊新医療-総論-今、救急医療に求められるものは何か 救急医療の全体最適化について 第44巻第11号(通巻515号), 東京都:エム・イー振興協会;2017年:24-27.

著書 (欧文)

なし

総説 (和文)

なし

総説 (欧文)

なし

原著 (和文)

- 1) 熊田恵介, 村上啓雄, 豊田泉, 小倉真治, 福田充宏. 高度救命救急センターにおけるインシデント報告の現状と気管切開事例に関わる安全管理対策の効果, 日救急医学会誌 2016年;27巻:8-14.
- 2) 安田立, 吉田省造, 小倉真治. 我々の敗血症性 DIC 治療戦略, *Coagulation & Inflammation* 2016;2巻, 1号:29-35.
- 3) 山路文範, 加藤久晶, 安田立, 北川雄一郎, 鈴木浩大, 中野志保, 中野通代, 吉田省造, 吉田隆浩, 豊田泉, 小倉真治. 子宮内反症に伴う活動性出血を大動脈閉鎖バルーンカテーテルでコントロールした1例, 周産期医学 2016年;Vol46, No.6:815-817.
- 4) 豊田泉, 山田法頭, 小倉真治, 岩間亨, 山田実貴人, 山川弘保, 加藤雅康, 林克彦, 八十川雄図. 岐阜県における脳卒中 MC 体制の充実と問題点, 日本神経救急学会雑誌 2016年;Vol.28, No.3:40-43.
- 5) 中野志保, 加藤久晶, 北川雄一郎, 吉田隆浩, 熊田恵介, 白井邦博, 豊田泉, 小倉真治. 当院における大量出血に対する緊急異型適合血輸血の使用経験, ICUとCCU 2016年;Vol40, No.6:435-439.
- 6) 豊田泉, 小倉真治. 頭部外傷における栄養療法は、早期から開始すべきか?, 救急・集中治療 2016年;Vol.28 no.11・12:873-876.
- 7) 林賢二, 吉田省造, 杉原博子, 山田法頭, 土井智章, 名知祥, 牛越博昭, 小倉真治. アルゴリズム表を用いた人工呼吸器アラーム対応シュミレーション教育, 人工呼吸, *Jpn J Respir Care* 2016年;33:191-195.
- 8) 松本淳, 村田一知朗, 宮崎渚, 西脇亜由子, 名和隆英, 牛越博昭, 湊口信也. 小児の過敏性腸症候群に対して鍼灸治療が有用であった1症例, 日東医誌 *Kampo Med* 2016年;67巻, 2号:144-149.
- 9) 熊田恵介, 村上啓雄, 吉田実, 豊田泉, 小倉真治, 福田充宏. 温泉地域における入浴関連救急搬送事例の検討, 日本臨床救急医学会雑誌別冊 2017年;Vol 20 No.1:18-22.
- 10) 名知祥, 名知ひかる, 林賢二, 山田常昌, 山路文範, 熊田恵介, 吉田隆浩, 牛越博昭, 豊田泉, 小倉真治. 郊外型市民マラソン大会への地域救急医療の関わり, 日本臨床救急医学会雑誌別冊 2017年;Vol20 No.4:602-607.
- 11) 鈴木浩大, 小倉真治. 敗血症性 DIC とトロンボモジュリン, 腎臓内科・泌尿器科第6巻, 第4号, 東京都:2017年:322-326.
- 12) 土井智章. 特集 中毒-生物・化学テロ-, *INTENSIVIST* Vol9 No3, 東京都;メディカル・サイエンス・

インターナショナル, 2017 : 575-579.

- 13) 熊谷信利, 白子隆志, 沖一匡, 加藤雅康, 熊田恵介. 出血性ショックを伴う多発外傷に合併した急性心筋梗塞の一例, 日本救急医学会中部地方会誌 2017年 ; Vol. 13 : 15-17.

原著 (欧文)

- 1) Mabuchi M, Yasuda I, Uemura S, Yasuda R, Kitada Y, Ogura S, Moriwaki H. Case Report: A case of IgA vasculitis during the course of severe acute pancreatitis. *Nihon Naika Gakkai Zasshi*. 2015; 104: 110- 113.
- 2) Nachi S, Okada H, Kato H, Suzuki K, Nakano S, Yoshida T, Yoshida S, Ushikoshi H, Toyoda I, Ogura S. Simple pneumopericardium due to blunt trauma progressing to tension pneumopericardium during transportation. *Am J Emerg Med*. 2015. pii: S0735- 6757(15)00804- 9 CS 1.08
- 3) Yasuda R, Okada H, Shirai K, Yoshida S, Nagaya S, Ikeshoji H, Suzuki K, Kitagawa Y, Tanaka T, Nakano S, Nachi S, Kato H, Yoshida T, Kumada K, Ushikoshi H, Toyoda I, Ogura S. Comparison of two pediatric flail chest cases. *Scand J Trauma Resusc Emerg Med*. 2015; 23: 73.
- 4) Fujisawa T, Suzuki S, Mizutani Y, Doi T, Yoshida S, Ogura S, Seishima M. Granulocyte and Monocyte Adsorption Apheresis for Generalized Pustular Psoriasis: Therapeutic Outcomes in Three Refractory Patients. *Ther Apher Dial*. 2015; 19: 336- 341. CS 1.34
- 5) Ushikoshi H, Okada H, Morishita K, Imai H, Tomita H, Nawa T, Suzuki K, Ikeshoji H, Kato H, Yoshida T, Yoshida S, Shirai K, Toyoda I, Hara A, Ogura S. An autopsy report of acute myocardial infarction with hypertrophic obstructive cardiomyopathy- like heart. *Cardiovasc Pathol*. 2015;24:405-407. CS 2.00
- 6) Tokuda H, Kuroyanagi G, Tsujimoto M, Enomoto Y, Matsushima-Nishiwaki R, Onuma T, Kojima A, Doi T, Tanabe K, Akamatsu S, Iida H, Ogura S, Otsuka T, Iwama T, Tanikawa T, Ishikawa K, Kojima K, Kozawa O. Release of Phosphorylated HSP27 (HSPB1) from Platelets Is Accompanied with the Acceleration of Aggregation in Diabetic Patients. *PLoS One*. 2015; 10: e0128977. CS 3.32
- 7) Shirai K, Yoshida S, Matsumaru N, Toyoda I, Ogura S. Effect of enteral diet enriched with eicosapentaenoic acid, gamma- linolenic acid, and antioxidants in patients with sepsis-induced acute respiratory distress syndrome. *J Intensive Care*. 2015; 3: 24.
- 8) Morishita K, Takemura G, Tsujimoto A, Kanamori H, Okada H, Chousa M, Ushimaru S, Mikami A, Kawamura I, Takeyama T, Kawaguchi T, Watanabe T, Goto K, Morishita M, Ushikoshi H, Kawasaki M, Ogura S, Minatoguchi S. Postinfarction Cardiac Remodeling Proceeds Normally in Granulocyte Colony- Stimulating Factor Knockout Mice. *Am J Pathol*. 2015; 185: 1899- 1911. CS 4.57
- 9) Yoshida S, Okada H, Nakano S, Shirai K, Yuhara T, Kojima H, Doi T, Kato H, Suzuki K, Morishita K, Murakami E, Ushikoshi H, Toyoda I, Ogura S. Much caution does no harm! Organophosphate poisoning often causes pancreatitis. *J Intensive Care*. 2015; 3: 21.
- 10) Suzuki K, Okada H, Fukuta T, Yoshida S, Yoshida T, Ishida N, Shimabukuro K, Iwata H, Ushikoshi H, Toyoda I, Takemura H, Ogura S. "Prancing" heart with pericardial injury. *Circulation*. 2015; 131: e397- 398. CS 8.52
- 11) Tsujimoto M, Doi T, Kuroyanagi G, Yamamoto N, Matsushima-Nishiwaki R, Iida Y, Enomoto Y, Iida H, Ogura S, Otsuka T, Tokuda H, Kozawa O, Iwama T. α B- crystallin reduces ristocetin-induced soluble CD40 ligand release in human platelets: suppression of thromboxane A2 generation. *Mol Med Rep*. 2015; 12: 357- 362. CS 1.75
- 12) Tsujimoto M, Yoshimura S, Enomoto Y, Yamada N, Matsumaru N, Kumada K, Toyoda I, Ogura S, Iwama T. Preliminary experience with air transfer of patients for rescue endovascular therapy after failure of intravenous tissue plasminogen activator. *Neurol Med Chir (Tokyo)*. 2015;55:248-252.
- 13) Masuda T, Miyamoto K, Wakahara K, Matsumoto K, Hioki A, Shimokawa T, Shimizu K, Ogura S, Akiyama H. Clinical Outcomes of Surgical Treatments for Traumatic Spinal Injuries due to Snowboarding. *Asian Spine J*. 2015; 9: 90- 98.
- 14) Iida Y, Doi T, Tokuda H, Matsushima-Nishiwaki R, Tsujimoto M, Kuroyanagi G, Yamamoto N, Enomoto Y, Tanabe K, Otsuka T, Iwama T, Ogura S, Kozawa O, Iida H. Rho-kinase regulates human platelet activation induced by thromboxane A2 independently of p38 MAP kinase. *Prostaglandins Leukot Essent Fatty Acids*. 2015; 94: 73- 81.
- 15) Okada H, Takemura G, Kanamori H, Tsujimoto A, Goto K, Kawamura I, Watanabe T, Morishita K, Miyazaki N, Tanaka T, Ushikoshi H, Kawasaki M, Miyazaki T, Suzui N, Nishigaki K, Mikami A, Ogura S, Minatoguchi S. Phenotype and physiological significance of the endocardial smooth muscle cells in human failing hearts. *Circ Heart Fail*. 2015; 8: 149- 155. CS 5.69
- 16) Kanamori H, Takemura G, Goto K, Tsujimoto A, Mikami A, Ogino A, Watanabe T, Morishita K, Okada H, Kawasaki M, Seishima M, Minatoguchi S. Autophagic adaptations in diabetic cardiomyopathy differ between type 1 and type 2 diabetes. *Autophagy*. 2015; 11: 1146- 1160. CS 6.01
- 17) Morishita K, Takemura G, Tsujimoto A, Kanamori H, Okada H, Chousa M, Ushimaru S, Mikami A, Kawamura I, Takeyama T, Kawaguchi T, Watanabe T, Goto K, Morishita M, Ushikoshi H, Kawasaki M, Ogura S, Minatoguchi S. Postinfarction Cardiac Remodeling Proceeds Normally in Granulocyte Colony-Stimulating Factor Knockout Mice. *Am J Pathol*. 2015; 185: 1899- 1911. CS 4.57
- 18) Ogino A, Takemura G, Hashimoto A, Kanamori H, Okada H, Nakagawa M, Tsujimoto A, Goto K,

- Kawasaki M, Nagashima K, Miyakoda G, Fujiwara T, Yabuuchi Y, Fujiwara H, Minatoguchi S. OPC-28326, a selective peripheral vasodilator with angiogenic activity, mitigates postinfarction cardiac remodeling. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. 2015; 309: H213- 221. CS 3.26
- 19) Israeli- Rosenberg S, Chen C, Li R, Deussen DN, Niesman IR, Okada H, Patel HH, Roth DM, Ross RS. Caveolin modulates integrin function and mechanical activation in the cardiomyocyte. *FASEB J*. 2015; 29: 374- 384. CS 4.68
- 20) Okada H, Takemura G, Suzuki K. Substitution of Chronic Insulin Therapy with Dipeptidyl Peptidase- 4 Inhibitors and Sodium-Glucose Co-Transporter-2 Inhibitors. *Diabetes Res Open J* 2015; 1; 77- 78.
- 21) Yoshida S, Okada H, Tanaka Y, Miyake T, Yamada N, Suzuki K, Nakano M, Doi T, Nachi S, Ushikoshi H, Toyoda I, Ogura S. Take with a pinch of salt! Wild plants labeled “edible” may be poisonous. *Acute Medicine & Surgery*. 2015; 2: 271- 272.
- 22) Kumada K, Tamai S, Murakami N, Toyoda I, Ogura S, Fukuda A. SAFETY MANAGEMENT OF TRACHEOSTOMIES: AN ANALYSIS OF EARLY COMPLICATIONS. *Journal of Medical Safety*. 2015; 160-64.
- 23) Matsumoto- Miyazaki J, Miyazaki N, Nishiwaki A, Endo J, Ushikoshi H, Ohno Y, Minatoguchi S. Acupuncture Treatment for Dyspnea due to Combined Pulmonary Fibrosis and Emphysema: A Case Report. *Journal of Alternative and Complementary Medicine*. 2015; 21(12): 804-809. CS 1.56
- 24) Tanaka Y, Kato H, Shirai K, Nakajima Y, Yamada N, Okada H, Yoshida T, Toyoda I, Ogura S. Sternoclavicular joint septic arthritis with chest wall abscess in a healthy adult: .*J Med*. 2016 Mar 26; 10(1): 69. CS 0.63
- 25) Sordi R, Nandra KK, Chiazza F, Johnson FL, Cabrera CP, Torrance HD, Yamada N, Patel NS, Barnes MR, Brohi K, Collino M, Thiernemann C. Artesunate Protects Against the Organ Injury and Dysfunction Induced by Severe Hemorrhage and Resuscitation.*Ann Surg*. 2016 CS 6.2
- 26) Suzuki K, Inoue S, Morita S, Watanabe N, Shintani A, Inokuchi S, Ogura S. Comparative Effectiveness of Emergency Resuscitative Thoracotomy versus Closed Chest Compressions among Patients with Critical Blunt Trauma: A Nationwide Cohort Study in Japan. *PLoS One*. 2016; 11(1): 1-12. CS 3.32
- 27) Matsumoto-Miyazaki J, Miyazaki N, Murata I, Yoshida G, Ushikoshi H, Ogura S, Minatoguchi S. Traditional Thermal Therapy with Indirect Moxibustion Decreases Renal Arterial Resistive Index in Patients with Chronic Kidney Disease.*J Altern Complement Med*. 2016; 22(4): 306- 314 CS 1.55
- 28) Mineji Hayakawa, Shinjiro Saito, Shigehiko Uchino, Kazuma Yamakawa, Daisuke Kudo, Yusuke Iizuka, Masamitsu Sanui, Kohei Takimoto, Toshihiko Mayumi, Takeo Azuhata, Fumihito Ito, Shodai Yoshihiro, Katsura Hayakawa, Tsuyoshi Nakashima, Takayuki Ogura, Eiichiro Noda, Yoshihiko Nakamura, Ryosuke Sekine, Yoshiaki Yoshikawa, Motohiro Sekino, Keiko Ueno, Yuko Okuda, Masayuki Watanabe, Akihito Tampo, Nobuyuki Saito, Yuya Kitai, Hiroki Takahashi, Iwao Kobayashi, Yutaka Kondo, Wataru Matsunaga, Sho Nach, Toru Miike, Hiroshi Takahashi, Shuhei Takauji, Kensuke Umakoshi, Takafumi Todaka, Hiroshi Kodaira, Kohkichi Andoh, Takehiko Kasai, Yoshiaki Iwashita, Hideaki Arai, Masato Murata, Masahiro Yamane, Kazuhiro Shiga and Naoto Hori. Characteristics, treatments, and outcomes of severe sepsis of 3195 ICU- treated adult patients throughout Japan during 2011– 2013: *Journal of Intensive Care*. 2016 Jul 12; 4: 44. CS 0.55
- 29) Hayakawa M1, Kudo D, Saito S, Uchino S, Yamakawa K, Iizuka Y, Sanui M, Takimoto K, Mayumi T, Ono K, Azuhata T, Ito F, Yoshihiro S, Hayakawa K, Nakashima T, Ogura T, Noda E, Nakamura Y, Sekine R, Yoshikawa Y, Sekino M, Ueno K, Okuda Y, Watanabe M, Tampo A, Saito N, Kitai Y, Takahashi H, Kobayashi I, Kondo Y, Matsunaga W, Nachi S, Miike T, Takahashi H, Takauji S, Umakoshi K, Todaka T, Kodaira H, Andoh K, Kasai T, Iwashita Y, Arai H, Murata M, Yamane M, Shiga K, Hori N. Antithrombin Supplementation and Mortality in Sepsis-Induced Disseminated Intravascular Coagulation: A Multicenter Retrospective Observational Study. *Shock*. 2016 Dec; 46(6): 623- 631. CS 2.57
- 30) Tsujimoto M, Tokuda H, Kuroyanagi G, Yamamoto N, Kainuma S, Matsushima-Nishiwaki R, Onuma T, Iida Y, Kojima A, Sawada S, Doi T, Enomoto Y, Tanabe K, Akamatsu S, Iida H, Ogura S, Otsuka T, Kozawa O, Iwama T. AICAR reduces the collagen-stimulated secretion of PDGF-AB and release of soluble CD40 ligand from human platelets: Suppression of HSP27 phosphorylation via p44/ p42 MAP kinase. *Exp Ther Med*. 2016 Aug; 12(2): 1107- 1112. CS 1.5
- 31) Suzuki K, Inoue S, Kametani Y, Komori Y, Chiba S, Sato T, Inokuchi S, Ogura S. Reduced Immunocompetent B Cells and Increased Secondary Infection in Elderly Patients With Severe Sepsis. *Shock*. 2016 Sep; 46(3): 270- 278. CS 2.57
- 32) Kumada K, Murakami N, Okada H, Toyoda I, Ogura S, Kondo H, Fukuda A. Rare central venous catheter malposition - an ultrasound-guided approach would be helpful: *J Med*. 2016 Sep 13; 10(1): 24 CS 0.63
- 33) Nachi S, Okada H, Kato H, Suzuki K, Nakano S, Yoshida T, Yoshida S, Ushikoshi H, Toyoda I, Ogura S. Simple pneumopericardium due to blunt trauma progressing to tension pneumopericardium during transportation. *Am J Emerg Med*. 2016 May; 34(5): 933. CS 1.08
- 34) Yoshida S, Okada H, Suzuki A, Suzuki K, Niwa T, Doi T, Shirai K, Suzuki K, Kitagawa Y, Fukuta T, Okamoto H, Oda K, Ohmori T, Nakano S, Michiyo Nakano, Takahiro Yoshida, Keisuke Kumada, Hiroaki Ushikoshi, Izumi Toyoda, Nobuo Murakami, Yoshinori Itoh and Shinji Ogura. Rapid

- Attainment of Optimal Trough Concentrations in Organ Failure Mitigated by Teicoplanin. *Journal of Intensive and Critical Care*. 2016; Vol2 No. 2: 36.
- 35) Takemura G, Onoue K, Kashimura T, Kanamori H, Okada H, Tsujimoto A, Miyazaki N, Nakano T, Sakaguchi Y, Saito Y. Electron Microscopic Findings Are an Important Aid for Diagnosing Mitochondrial Cardiomyopathy With Mitochondrial DNA Mutation 3243A> G. *Circulation: Heart Failure*. July 2016; Volume 9: Issue 7.pii:e003283 CS 5.69
- 36) Goto K, Takemura G, Takahashi T, Okada H, Kanamori H, Kawamura I, Watanabe T, Morishita K, Tsujimoto A, Miyazaki N, Ushikoshi H, Kawasaki M, Mikami A, Kosai K, Minatoguchi S. Intravenous Administration of Endothelial Colony-Forming Cells Overexpressing Integrin $\beta 1$ Augments Angiogenesis in Ischemic Legs. *Stem Cells Transl Med*. 2016 Feb; 5(2): 218- 26. CS 4.16
- 37) Yoshida S, Suzuki A, Ohmori T, Niwa T, Okada H, Suzuki K, Kobayashi R, Doi T, Kitaichi K, Matsuura K, Murakami N, Ogura S, Itoh Y. A simplified chart for determining the initial loading dose of teicoplanin in critically ill patients. *Pharmazie*. 2017; Vol. 72: 53-57 CS 1.28
- 38) Matsumoto-Miyazaki J, Ushikoshi H, Miyata S, Miyazaki N, Nawa T, Okada H, Ojio S, Ogura S, Minatoguchi S. Acupuncture and Traditional Herbal Medicine Therapy Prevent Delirium in Patients with Cardiovascular Disease in Intensive Care Units. *The American Journal of Chinese Medicine*. 2017; Vol. 45, No. 2: 255-268. CS 2.83
- 39) Iizuka Y, Sanui M, Sasabuchi Y, Lefor AK, Hayakawa M, Saito S, Uchino S, Yamakawa K, Kudo D, Takimoto K, Mayumi T, Azuhata T, Ito F, Yoshihiro S, Hayakawa K, Nakashima T, Ogura T, Noda E, Nakamura Y, Sekine R, Yoshikawa Y, Sekino M, Ueno K, Okuda Y, Watanabe M, Tampo A, Saito N, Kitai Y, Takahashi H, Kobayashi I, Kondo Y, Matsunaga W, Nachi S, Miike T, Takahashi H, Takauji S, Umakoshi K, Todaka T, Kodaira H, Andoh K, Kasai T, Iwashita Y, Arai H, Murata M, Yamane M, Shiga K, Hori N. Low-dose immunoglobulin G is not associated with mortality in patients with sepsis and septic shock. *Critical Care*. 2017; Volume 21, Issue 1, Article number 181. CS 3.85
- 40) Yamaji F, Okada H, Nakajima Y, Suzuki K, Yoshida T, Mizuno Y, Okamoto H, Kitagawa Y, Tanaka T, Nakano S, Nachi S, Doi T, Kumada K, Yoshida S, Ishida N, Shimabukuro K, Ushikoshi H, Toyoda I, Doi K, Ogura S. Blunt cardiac injury due to trauma associated with snowboarding: a case report. *Journal of Medical Case Reports*. 2017; 11(1): 80. CS 0.67
- 41) Onuma T, Tanabe K, Kito Y, Tsujimoto M, Uematsu K, Enomoto Y, Matsushima-Nishiwaki R, Doi T, Nagase K, Akamatsu S, Tokuda H, Ogura S, Iwama T, Kozawa O, Iida H. Sphingosine 1- phosphate (S1P) suppresses the collagen-induced activation of human platelets via S1P4 receptor. *Thrombosis Research*. 2017; Volume 156: 91-100. CS 2.28
- 42) Suzuki K, Miyake T, Okada H, Yamaji F, Kitagawa Y, Fukuta T, Yasuda R, Tanaka Y, Okamoto H, Nachi S, Doi T, Yoshida T, Kumada K, Yoshida S, Ushikoshi H, Toyoda I, Ogura S. Thyrotoxic and pheochromocytoma multisystem crisis: a case report. *Journal of Medical Case Reports*. 2017; 11(1): 173. CS 0.67
- 43) Yoshida S, Suzuki K, Suzuki A, Okada H, Niwa T, Kobayashi R, Murakami N, Ogura S, Itoh Y. Risk factors for the failure of treatment of *Pseudomonas aeruginosa* bacteremia in critically ill patients. *Pharmazie*. 2017; Vol.72: 428-432. CS 1.28
- 44) Takemura G, Kanamori H, Okada H, Tsujimoto A, Miyazaki N, Takada C, Hotta Y, Takatsu Y, Fujiwara T, Fujiwara H. Ultrastructural aspects of vacuolar degeneration of cardiomyocytes in human endomyocardial biopsies. *Cardiovascular Pathology*. 2017;30:64-71. CS 2.14
- 45) Manso AM, Okada H, Sakamoto FM, Moreno E, Monkley SJ, Li R, Critchley DR, Ross RS. Loss of mouse cardiomyocyte talin- 1 and talin- 2 leads to β - 1 integrin reduction, costameric instability, and dilated cardiomyopathy. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 2017;114(30):E6250-E6259. CS 8.56
- 46) Okada H, Takemura G, Suzuki K, Oda K, Takada C, Hotta Y, Miyazaki N, Tsujimoto A, Muraki I, Ando Y, Zaikokuji R, Matsumoto A, Kitagaki H, Tamaoki Y, Usui T, Doi T, Yoshida T, Yoshida S, Ushikoshi H, Toyoda I, Ogura S. Three- dimensional ultrastructure of capillary endothelial glycocalyx under normal and experimental endotoxemic conditions. *Critical Care*. 2017;Volume 21, Issue 1:261. CS 3.85
- 47) Takemura G, Kanamori H, Okada H, Tsujimoto A, Miyazaki N, Miyada S, Ohta H, Kawase Y, Ono M, Mochizuki M, Kobayashi S, Onoue K, Nakano T, Sakaguchi Y, Matuo H, Yano M, Saito Y. Mitochondrial deformity confined to a single cardiomyocyte in human endomyocardial biopsy specimens: Report of 4 cases. *Journal of Cardiology Cases*. 2017; Volume 16, Issue 5:178-182. CS 0.15

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：牛越博昭，研究分担者：小倉真治，松本淳，白井邦博；平成 25 年度科学研究費助成金基盤研究(C)：集中治療領域における東洋医学的介入による効果とコスト削減への挑戦；平成 25 年－27 年度；5,000 千円

- 2) 研究代表者：鈴木浩大；平成 26 年度科学研究費助成金 若手研究(B)：高齢者敗血症患者における B 細胞機能低下のメカニズムを探る；平成 26 年－27 年度；4,990 千円
- 3) 研究代表者：吉田隆浩，研究分担者：岡田英志，竹村元三，鈴木浩大；平成 27 年度科学研究費助成金 基盤研究(C)：血管内皮細胞特異的ホーミングペプチドによる敗血症に伴う急性腎障害治療の試み；平成 27 年－29 年度；5,000 千円
- 4) 研究代表者：田中卓；平成 27 年度科学研究費助成金 若手研究(B)：敗血症性急性腎障害における好中球エラスターゼ阻害薬の治療効果の検討；平成 27 年－29 年度；5,000 千円
- 5) 研究代表者：中野志保；平成 27 年度科学研究費助成金 若手研究(B)：敗血症に伴う多臓器不全の新規治療 ～血管内皮細胞特異的ホーミングペプチドの開発～；平成 27 年－29 年度；5,000 千円
- 6) 研究代表者：岡田英志，研究分担者：竹村元三，鈴木浩大，岡本遥；平成 28 年度科学研究費助成金 基盤研究(B)：敗血症性心機能障害に対する細胞特異的ホーミングペプチドを用いた新規治療の確立；平成 28 年－30 年度；20,000 千円
- 7) 研究代表者：鈴木浩大；平成 28 年度科学研究費助成金 若手研究(B)：リコモジュリンの抗炎症効果による重症敗血症抑制効果の解析；平成 28 年－29 年度；4,890 千円
- 8) 研究代表者：神田倫秀；平成 28 年度科学研究費助成金 若手研究(B)：重症軟部組織損傷に対する高気圧酸素療法の応用と解析；平成 28 年－29 年度；4,800 千円
- 9) 研究代表者：竹村元三，研究分担者：岡田英志；平成 28 年度科学研究費助成金 基盤研究(C)：心筋細胞の肥大核におけるエピジェネティック修飾とその病態的意義の探索；平成 28 年－30 年度；4,800 千円
- 10) 研究代表者：岡本遥；平成 29 年度科学研究費助成金 若手研究(B)：アンチトロンビン製剤による血管内皮保護効果の検討；平成 29 年－31 年度；5,000 千円
- 11) 研究代表者：川口智則；平成 29 年度科学研究費助成金 若手研究(B)：敗血症性心筋障害におけるインテグリン受容体の機能の解析；平成 29 年－30 年度；5,000 千円
- 12) 研究代表者：小倉真治，研究分担者：岡田英志，鈴木浩大，；平成 29 年度科学研究費助成金 基盤研究(C)：敗血症における血管内皮グリコカリックスの超微形態的考察；平成 29 年－31 年度；5,000 千円

2) 受託研究

- 1) 小倉真治：ノイアート静注用 1500 単位 特定使用成績調査 DIC[汎発性血管内凝固症候群]；平成 25 年－28 年度；162 千円；一般社団法人日本血液製剤機構
- 2) 小倉真治：FCU-08 第Ⅱ相臨床試験；平成 26 年－28 年；1030 千円；扶桑薬品工業株式会社
- 3) 小倉真治：献血グロベニンー I 静注用【スティープンス・ジョンソン症候群及び中毒性表皮壊死症使用成績調査】；平成 27 年－29 年；22 千円；日本血液製剤機構
- 4) 小倉真治：タナトリル錠、リーゼ錠、デパス錠、メインテート錠副作用詳細調査；27 年－29 年；21 千円；田辺三菱製薬株式会社
- 5) 小倉真治：リコモジュリン点滴静注用 12800 副作用・感染症例詳細調査；27 年－29 年；21 千円；旭化成ファーマ株式会社
- 6) 小倉真治：メチレンブルー静注 50mg「第一三共」使用成績調査；平成 28 年度－32 年度；43 千円；第一三共株式会社
- 7) 小倉真治：アコアラシ静注用 600 使用成績調査【DIC を対象とした調査】；平成 28 年度－33 年度；64 千円；日本血液製剤機構
- 8) 小倉真治：トロンボモジュリアルファと微小循環障害-敗血症性心筋障害における考察-；平成 28 年度－29 年；2,500 千円；旭化成ファーマ株式会社
- 9) 小倉真治：持続的血液浄化療法が必要な急性腎障害患者を対象とした FCU-08 のランダム化比較試験；平成 28 年－29 年；1,522 千円；扶桑薬品工業株式会社
- 10) 岡田英志：心筋細胞特異的ホーミングペプチドを用いた新規心不全治療の開発；平成 27 年－28 年度武田科学振興財団 医学系研究助成；2,000 千円
- 11) 小倉真治：ATⅢと微小循環障害-敗血症性心筋障害における考察-平成 28-29 年度；6,000 千円；一般社団法人日本血液製剤機構
- 12) 小倉真治：(複；期間延長による変更契約)トロンボモジュリアルファと微小循環障害-敗血症性心筋障害における考察-平成 28-30 年度；3,000 千円；旭化成ファーマ株式会社

3) 共同研究

- 1) 小倉真治：G-1 の関節症性乾癬患者を対象とした多施設共同試験；平成 26 年－29 年；64 千円；株式会社 J I M R O

5. 発明・特許出願状況

- 1) 小倉真治，宮嶋謙二，奥村教全：心臓マッサージ訓練用器具(発明)；平成 24 年(特許第 5955689 号，特許権者；アテナ工業(株)，登録日平成 28 年 6 月)

6. 学会活動

1) 学会役員

小倉真治：

- 1) 日本救急医学会 ICLS コース企画運営委員会委員長・評議員・指導医・専門医制度委員会・教育研修統括委員会・財務検討特別委員会・企画運営委員会(～現在)
- 2) 日本集中治療医学会評議員・危機管理委員会(～現在)
- 3) 日本 Shock 学会理事・評議員(～現在)
- 4) 日本航空医療学会評議員(～現在)
- 5) 日本外傷学会評議員・将来計画委員会委員(～現在)
- 6) 日本救急医学会中部地方会理事(～現在)
- 7) 日本臨床救急医学会評議員・編集委員会委員・会則検討委員(～現在)
- 8) 日本集団災害医学会評議員(～現在)
- 9) 日本組織移植学会評議員(～現在)
- 10) 日本集中治療医学会東海北陸地方会評議員(～現在)
- 11) 日本病院前救急診療医学会評議員(～現在)

牛越博昭：

- 1) 日本内科学会東海地方会評議員(～現在)
- 2) 日本循環器学会東海地方会評議員(～現在)
- 3) 日本内科学会認定総合内科専門医・認定医病歴評価委員(～現在)
- 4) 日本内科学会認定内科救急コース(JMECC)認定審査委員(～現在)
- 5) 日本プライマリ・ケア連合学会中部ブロック代議員(～2017.12.31)
- 6) 日本救急医学会 ICLS コース企画運営委員会委員(2017.1.1～現在)

吉田省造：

- 1) 日本集中治療医学会評議員(2016/2/15～現在)
- 2) 日本集中治療医学会東海北陸支部連絡協議会委員(2017/1/1～現在)
- 3) 日本中毒学会西日本地方会幹事(2016/2/6～現在)
- 4) 日本救急医学会関東地方会幹事(～現在)

岡田英志：

- 1) 心筋生検研究会幹事(～現在)
- 2) 医学生物学電子顕微鏡技術学会評議員(～現在)

中野通代：

- 1) 日本集中治療医学会東海北陸支部連絡協議会委員(～現在)

吉田隆浩：

- 1) 日本救急医学会中部地方会幹事(～現在)

長屋聡一郎：

- 1) 日本救急医学会・小児救急特別委員会委員(2015.1.1～2016.12.31)

名知祥：

- 1) 日本救急医学会・院外心停止例救命のための効果的救急医療体制・治療ストラテジの構築に関する学会主導研究推進特別委員会委員(～現在)
- 2) 日本蘇生協議会・JRC 蘇生ガイドライン 2015ALS 作業部会委員・ELT 作業部会委員(～2015)
- 3) 日本救急医学会・ICLS 企画運営委員会委員(～2016.12.31)
- 4) 日本臨床救急医学会・学校へのBLS教育導入検討委員会委員(～2017.9.30)
同委員会委員長(2017.10.1～2019.9.30)
- 5) 日本臨床救急医学会評議員(2017.4.1～2021.3.31)
- 6) 日本臨床救急医学会第21回日本臨床救急医学会総会、学術集会実行委員会委員(2017.6.1～2018.6.30)
- 7) 日本臨床救急医学会バイスタンダーサポート検討特別委員会委員(2017.10.1～2019.9.30)

2) 学会開催

- 1) 第32回日本 Shock 学会総会(平成29年9月, 岐阜)

3) 学術雑誌

小倉真治：

- 1) 日本臨床救急医学会；編集委員会委員(～現在)

牛越博昭：

- 1) International Journal of Cardiology: Reviewer(～現在)
- 2) Journal of Cardiology: Reviewer(～現在)
- 3) Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology: Reviewer(～現在)

名知祥：

- 1) 改訂5版 救急蘇生法の指針2015(医療従事者用)編集委員会委員(～2015)

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

小倉真治：

- 1) 第29回東北救急医学会総会・学術集会(平成27年5月, 福島, 特別講演「救急医療の全体最適化 - 近未来の救急医療をICTが救う-」演者)
- 2) 第18回日本臨床救急医学会総会・学術集会(平成27年6月, 富山, パネルディスカッション「病院前医療体制におけるICT活用はどこまで進んだか」座長)
- 3) 第34回福岡救急医学会(平成27年9月, 福岡, 特別講演「救急医療の全体最適化」演者)
- 4) 第22回日本集団災害医学会総会・学術集会(平成29年2月, 愛知, 要望演題「熊本地震の亜急性期、復興期対応2」座長, ランチョンセミナー「東日本大震災の被災地域医療機関における防ぎえた災害死に関する調査：宮城県医療機関後ろ向き調査結果」座長)
- 5) 第45回日本救急医学会総会(平成29年10月, 大阪, 教育講演「救急医療にICTを活かせ！次世代の挑戦(次世代ICT活用事業)」演者)

岡田英志：

- 1) 第10回日本血栓止血学会学術標準化委員会シンポジウム(平成28年2月, 東京, 「超微形態で見る血管内皮障害～遺伝子組換えトロンボモジュリンの抗炎症作用～」シンポジスト)

豊田泉：

- 1) 第44回日本救急医学会(平成28年11月, 東京, パネルディスカッション2 関連セッション3 「終の棲家と高齢者救急 在宅医と救急施設の円滑な連携を目指して」座長)

名知祥：

- 1) 第20回日本救急医学会中部地方会総会・学術集会(平成29年11月, 岐阜, 教育講演「ガイドライン2015とICLSコースガイドブック改定のポイント」演者)

8. 学術賞等の受賞状況

なし

9. 社会活動

小倉真治：

- 1) 災害時の診療録のあり方に関する合同委員会(～現在)
- 2) 岐阜県国民保護協議会委員(～現在)
- 3) 岐阜県医療審議会委員(～現在)
- 4) 岐阜県社会保険診療報酬請求書審査委員会学識経験者審査委員選考協議会委員(～現在)
- 5) 岐阜市救急業務対策協議会委員(～現在)
- 6) 岐阜市救急医療体制協議会委員(～現在)
- 7) 岐阜県医師会勤務医部会学術選考委員会委員(～現在)
- 8) 岐阜県医師会勤務医部会常任運営委員会委員(～現在)
- 9) 地域医療福祉情報連携協議会 幹事会委員(～現在)
- 10) 救急医療情報連携地域協議会「救急医療情報連絡専門委員会」委員(～現在)
- 11) 岐阜県メディカルコントロール協議会委員・救急隊員教育部会委員・プロトコール検討部会委員(～現在)
- 12) 岐阜県消防・医療連携協議会委員・救急搬送に係る広域化最適化専門部会委員(～現在)
- 13) 高橋尚子杯ぎふ清流ハーフマラソン・メディカル委員会副委員長(～現在)
- 14) 医師臨床研修マッチング協議会運営委員(～現在)
- 15) 岐阜県圏域地域医療構想調整会議委員(～現在)
- 16) 中部原子力懇談会理事(～現在)
- 17) 岐阜県地震防災行動計画検討委員会委員(～現在)
- 18) 山岳医療に関する医師養成協議会役員(～現在)
- 19) 名古屋大学特定臨床研究監査委員会委員(～現在)
- 20) 日本医療安全調査機構調査支援医(～現在)

牛越博昭：

- 1) 日本学術振興会科学研究費委員会審査専門委員(～2017.12.31)

熊田恵介：

- 1) NPO 法人岐阜救急災害医療研究開発機構理事(～現在)

吉田隆浩：

- 1) 岐阜県メディカルコントロール協議会委員・救急隊員教育部会委員・プロトコール検討部会委員・救急救命士の処置範囲拡大に伴うワーキンググループ委員(～現在)
- 2) 岐阜地域メディカルコントロール協議会委員(～現在)
- 3) 富山県ドクターヘリ運航調整委員会委員・作業部会委員(～現在)
- 4) 岐阜県通信指令員救急教育係ワーキンググループ委員(～現在)
- 5) 岐阜県非常駐災害医療コーディネーター(～現在)

副田明男：

- 1) 岐阜県医師会 山岳医療に関する医師養成協議会委員(～現在)

名知 祥：

- 1) 岐阜県メディカルコントロール協議会救急隊員教育部会委員・プロトコール検討部会委員・救急救命士の処置範囲拡大に伴うワーキンググループ委員(～現在)
- 2) 高橋尚子杯ぎふ清流ハーフマラソン・メディカル委員会委員(～現在)
- 3) いびがわマラソンメディカル委員会委員(～現在)
- 4) 関市子どもいきいき事業講師(～2017)
- 5) NPO 法人岐阜救急災害医療研究開発機構理事(～現在)
- 6) 消防庁救急企画室 救急蘇生ワーキンググループ委員(～2017.3.31)

館 正仁：

- 1) 岐阜県医師会 山岳医療に関する医師養成協議会委員(~現在)

10. 報告書

- 1) 小倉真治：救急医療情報連携について-厚生労働科学研究費補助金 地域医療基盤開発推進研究事業 地域医療連携の連携診療情報項目の園国的な共通化確率に向けた研究：66(平成 27 年)

11. 報道

- 1) 牛越博昭：「救急集中治療」一層充実へ：岐阜新聞(2015 年 3 月 1 日)
- 2) 小倉真治：救命法を`猛練習：岐阜新聞(2015 年 4 月 17 日)
- 3) 小倉真治：がん患者への支援訴え：岐阜新聞(2015 年 5 月 1 日)
- 4) 小倉真治：橋本孝治：県ゴルフ連盟に岐阜大病院提案：岐阜新聞(2015 年 6 月 4 日)
- 5) 小倉真治：当たり前の救急医療を実現する：東海医事新報(2015 年 8 月 20 日)
- 6) 小倉真治，豊田泉：一步先行く岐阜の救急医療：ぶらざ(2015 年 9 月 1 日)
- 7) 小倉真治，豊田泉，吉田隆浩，土井智章，吉田省造，名知祥：9 月 9 日は救急の日 災害医療、高齢者医療を見直す契機：岐阜新聞(2016 年 9 月 9 日)
- 8) 小倉真治，今村英仁：(対談)救急医療のレベルを高める 2025 年に向けて：医学書院 雑誌「病院」(2016 年 10 月号)
- 9) 吉田隆浩：医療の道へ参考に- DMAT メンバー岐阜高で活動紹介-：岐阜新聞 (2017 年 2 月 7 日)
- 10) 名知祥：サポートランナー県庁で救命講習会：中日新聞 (2017 年 4 月 16 日)
- 11) 名知祥：倒れたランナーAED 使い救助：中日新聞 (2017 年 4 月 24 日)
- 12) 名知祥：医人伝「マラソン走者救護の要」：中日新聞 (2017 年 6 月 6 日)
- 13) 山田法顕：みんなで防災・減災 「導入から 6 年 ヘリ活用推進」：岐阜新聞 (2017 年 6 月 25 日)
- 14) 救急活動の円滑化に-消防と病院の勉強会が 200 回：高山市民時報 (2017 年 7 月 5 日)
- 15) 名知祥：救急医療レベル向上狙い症例検討重ね 200 回：中日新聞 (2017 年 7 月 5 日)
- 16) 山田法顕，橋本孝治，三宅番人：ゆうがたサテライト「ドクターヘリ密着」：テレビ愛知 (2017 年 8 月 18 日)
- 17) 小倉真治，山田法顕：9 月 9 日は救急の日 ドクターヘリ運用 7 年 全県民に再校の救急サービスを提供：岐阜新聞 (2017 年 9 月 9 日)
- 18) 小倉真治，名知祥：医療ボランティア、万に備え：岐阜新聞 (2017 年 10 月 13 日)
- 19) 山田法顕：岐阜大病院のドクターヘリ飛躍：朝日新聞 (2017 年 11 月 19 日)
- 20) 名知祥：ほっとイブニングぎふ「いびがわマラソン」：NHK 岐阜 (2017 年 11 月 20 日)
- 21) 吉田隆浩：みんなで防災・減災-病院前救護の強化を目指す-：岐阜新聞 企画特集 (2017 年 12 月 24 日)

12. 自己評価

評価

3 年前から本格的に研究室を拡充し，そこから基礎データに基づく英文の原著論文が増加している。

現状の問題点及びその対応策

臨床業務が多忙であり，研究のための時間を取りづらいのが現状である。しかし，ラボの充実をはかることにより新たな研究に取り組むことが可能になってきている。のみならず，臨床研究も進展している。

今後の展望

さらにトランスレーショナルリサーチを進めて行きたい。基礎研究が充実した反面，臨床研究もさらに進展，改善したい。

(6) 法医学分野

1. 研究の概要

法医学病理学的な研究としては、従来は死後の角膜混濁のため、眼球を剔出しなければ観察できなかった眼内所見を眼科手術的に開発された先端径が 0.9mm の内視鏡を用いて解剖時に観察し、眼底出血等の発生と死因や受けた損傷との関係、その意義等について検討し、眼底出血は頭蓋内出血や頸部圧迫による窒息死例等に高頻度に認められるのに対し、うっ血乳頭は頭蓋内出血死例では認められるが、頸部圧迫による窒息死例では認められないことを明らかにし、また、溺死例においても高頻度に眼底出血が認められることを新知見として報告することができた。また、突然死の原因としての冠動脈奇形の意義や致命的不整脈における心臓の組織学的変化について等の研究を行った。DNA 多型に関する研究では、ミトコンドリア DNA 高変異領域の塩基配列解析ならびに STR(short tandem repeat)多型および INDEL (insertion-deletion)多型の出現頻度や多型構造の解析を行い、DNA 鑑定において必要となる、岐阜県在住の日本人集団を対象としたデータベースを構築することができた。また、X 染色体上の STR 座位の日本人集団における高度な構造多型を明らかにし、その人類遺伝学的解析を行ったほか、他大学等と共同で、吸血した蚊からの DNA 型分析による個人識別ならびに吸血後の経過時間推定について研究し、法医鑑識実務に有用な知見を得た。

2. 名簿

教授： 武内康雄 Yasuo Bunai
准教授： 永井 淳 Atsushi Nagai

3. 研究成果の発表

著書 (和文)
なし

著書 (欧文)
なし

総説 (和文)
なし

総説 (欧文)
なし

原著 (和文)

- 1) 永井 淳, 原 正昭, 廣重優二, 小川久恵, 引土知幸, 梅田光夫, 川尻由美, 中山幸治, 武内康雄, 鈴木廣一, 高田 綾, 石井 晃, 山本敏充. 吸血した蚊からの Y-STR 型分析による個人識別. DNA 多型. 2017 年 ; 25 巻 : 24-27.

原著 (欧文)

- 1) Endo S, Nishiyama A, Suyama M, Takemura M, Soda M, Chen H, Tajima K, El-Kabbani O, Bunai Y, Hara A, Matsunaga T, Ikari A. Protective roles of aldo-keto reductase 1B10 and autophagy against toxicity induced by p-quinone metabolites of tert-butylhydroquinone in lung cancer A549 cells. *Chemico-Biological Interactions*. 2015;234:282-289.
- 2) Bunai Y, Ishii A, Akaza K, Nagai A, Nishida N, Yamaguchi S. A case of sudden death after Japanese encephalitis vaccination. *Leg Med*. 2015;17:279-282. CS 1.46
- 3) Hara M, Nakanishi H, Takahashi S, Nagai A, Yamamoto T, Yoneyama K, Saito K, Takada A. Relationship between DNA degradation ratios and the number of loci detectable by STR kits in extremely old semen stain samples. *Leg Med*. 2015;17:391-393. CS 1.46
- 4) Nagai A, Elmadawy MA, Ishihara T, Yamamoto T, Hara M, Yosef TA, Gomaa GM, Hegazy HMR, Bunai Y. Genetic polymorphisms at 17 Y-STR loci in an Egyptian population. *Forensic Sci Int Gene Suppl*. 2015;5:e436-e437.
- 5) Nagai A, Hara A, Bunai Y. Intra-allelic variation at three X-STR loci in Japanese, Bangladeshi, and Indonesian populations. *J Comp Clin Med*. 2016;23:1-9.
- 6) Hiroshige Y, Hara M, Nagai A, Hikitsuchi T, Umeda M, Kawajiri Y, Nakayama K, Suzuki K, Takada A, Ishii A, Yamamoto T. A human genotyping trial to estimate the post-feeding time from mosquito blood meals. *Plos One* 2017;12: e0179319. CS 3.11

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：永井 淳；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：日本人に適したマルチプレックス INDEL 多型検出システムの構築とその法医学的応用；平成 25-27 年度；2,500 千円(1,000：800：700 千円)
- 2) 研究代表者：原 正昭，研究分担者：永井 淳；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：ヒトを吸血した蚊からの吸血後の経過時間推定及び個人識別；平成 26-28 年度；300 千円(100：100：100 千円)

2) 受託研究

- 1) 武内康雄：薬毒物検査等受託事業費；平成 27 年度；7,300 千円；岐阜県警察本部
- 2) 武内康雄：薬毒物検査等受託事業費；平成 28 年度；4,607 千円；岐阜県警察本部
- 3) 武内康雄：薬毒物検査等受託事業費；平成 29 年度；4,080 千円；岐阜県警察本部

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

武内康雄：

- 1) 日本法医学会評議員(～現在)
- 2) 日本法医学会理事(平成 25 年 6 月～平成 29 年 6 月)
- 3) 日本法医学会認定医制度運営委員長(平成 25 年 7 月～平成 27 年 6 月)
- 4) 日本法医学会認定医制度運営副委員長(平成 27 年 7 月～平成 29 年 6 月)
- 5) 日本医学会分科会用語委員会委員(平成 25 年 7 月～平成 27 年 6 月)
- 6) 法医病理研究会運営委員(～平成 27 年 6 月)
- 7) 日本 SIDS・乳幼児突然死予防学会評議員(～現在)
- 8) 日本 SIDS・乳幼児突然死予防学症例検討委員(～現在)
- 9) 日本 SIDS・乳幼児突然死予防学会診断基準検討委員(～現在)
- 10) 日本 SIDS・乳幼児突然死予防学理事(～平成 29 年 3 月)

永井 淳：

- 1) 日本比較臨床医学会評議員(平成 24 年 7 月～現在)
- 2) 日本比較臨床医学会理事(平成 28 年 3 月～現在)

2) 学会開催

武内康雄：

- 1) 第 101 次日本法医学会学術全国集会(平成 29 年 6 月，岐阜)
- 2) 第 39 回日本法医学会中部地方集会(平成 29 年 10 月，岐阜)

3) 学術雑誌

武内康雄：

- 1) 法医病理；編集委員(平成 26 年 11 月～現在)
- 2) Legal Medicine；Editorial Board(～現在)

永井 淳：

- 1) 日本比較臨床医学会誌；編集委員(平成 28 年 3 月～現在)

7. 学会招待講演、招待シンポジスト、座長

武内康雄：

- 1) 第 100 次日本法医学会学術全国集会(平成 28 年 6 月, 東京, 特別講演「Development of the Early Warning System for New Psychoactive Substances in Serbia」座長)
- 2) 第 15 回警察歯科医師会全国大会(平成 28 年 9 月, 岐阜, 特別講演「ジャーナリストが見た遺族にとっての身元確認とは！」座長)
- 3) 第 101 次日本法医学会学術全国集会(平成 29 年 6 月, 岐阜, 招請講演「investigations on transfer of DNA traces」座長)

8. 学術賞等の受賞状況

なし

9. 社会活動

武内康雄：

- 1) 岐阜県警察歯科医会顧問(平成 25 年 4 月～平成 27 年 6 月)

永井 淳：

- 1) 高校への出前講義(平成 27 年 11 月, 名古屋大学教育学部附属高等学校)
- 2) 高校への出前講義(平成 27 年 12 月, 名古屋大学教育学部附属高等学校)
- 3) 高校への出前講義(平成 28 年 11 月, 岐阜県立恵那高等学校)
- 4) 高校への出前講義(平成 29 年 11 月, 愛知県立春日井高等学校)

10. 報告書

なし

11. 報道

武内康雄：「研究室から 大学はいま」法医学で社会の安全に寄与：岐阜新聞(2016 年 10 月 18 日)

永井 淳：「研究室から 大学はいま」DNA 鑑定の難題に挑む：岐阜新聞(2017 年 12 月 26 日)

12. 自己評価

評価

年間 60～80 体の法医解剖の鑑定を嘱託されており、解剖やその後の検査、鑑定書作成等のため研究のための時間が制約されているが、それなりの成果を挙げられたと思っている。

現状の問題点及びその対応策

法医学分野では、現在 2 名の教員が教育・研究・実務に従事しており、研究などの面では国内外から相応の評価を受けている。しかしながら、研究領域がやや固定化してきていることは否めず、また、人事が固定化しつつあるという問題点もある。そこで、今後は学外との共同研究を目指しながら、学問の進歩に則し新しい研究手法を取り入れ、時代の傾向に則して研究分野を広げる必要があると考えられる。また、本分野に新しい息吹を引き起こすために、大学院生が入学しやすい環境と設備を整えることが急務であると考えられる。

今後の展望

法医病理学的な研究として、今後外傷の病理、特に、受傷後早期に起こる変化について、分子病理学的研究を始めたい。DNA 多型に関する研究では、引き続き日本人集団における DNA 多型のデータベースを進めるとともに、個人識別に有用な DNA 多型領域の検討ならびに DNA 多型のより効率的な検出法の開発、DNA 多型を利用した混合試料からの個人識別等、世界の趨勢に遅れず、研究を推進していきたい。

(7) 産業衛生学分野

1. 研究の概要

衛生学は広い意味での環境とヒトの関わりを解析し、ヒトの健康の保持・増進に寄与することを目的とした実学である。衛生学は包括的な応用科学であって、基礎医学に属するものではなく、社会医学の一分野である。従って、社会の要請に積極的に答えていかなくてはならない宿命にある。現在の産業衛生学分野の研究内容は、職場における実践活動を通じたもので、以下のような研究を行っている。

(1) 建設労働者、埋蔵文化財発掘作業などの屋外労働者を対象に健康問題、作業環境、労働条件の検討を行い、快適職場づくりのための研究、(2) 振動障害、騒音性難聴の予防の研究、(3) 各種職場における腰痛をはじめとした筋骨格系障害予防の研究、(4) 職場のメンタルヘルスの研究、(5) 医師をはじめとした医療従事者の健康障害予防の研究を行っている。

2. 名簿

准教授： 井奈波良一 Ryoichi Inaba

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) 井奈波良一. 噴火災害による人的被害の動向, 日職災医誌 2015年; 63巻: 324-328.
- 2) 井奈波良一. 土砂災害による人的被害の動向, 日職災医誌 2016年; 64巻: 79-83.
- 3) 井奈波良一. 環境にやさしい打ち揚げ花火, 日職災医誌 2016年; 64巻: 213-216.
- 4) 井奈波良一. 仕事と熱中症, 成人病と生活習慣病 2017年; 47巻: 1019-1023.

総説（欧文）

なし

原著（和文）

- 1) 井奈波良一. 医学生における自覚的な耳鳴および聴覚問題, 日健医誌 2015年; 23巻: 241-248.
- 2) 井奈波良一, 井上真人. 女子看護学生のバーンアウトとインターネット依存の関係, 日健医誌 2015年; 23巻: 261-265.
- 3) 田中 完, 井奈波良一, 波田野直美. 持続的陽圧呼吸療法にて著明に改善しためまいを主訴とする睡眠時無呼吸症候群の一例, 産衛誌 2015年; 57巻: 19-20.
- 4) 井奈波良一. 女性看護師の声を出して笑う頻度と勤務状況、日常生活習慣および職業性ストレスの関係, 日職災医誌 2015年; 63巻: 81-87.
- 5) 井奈波良一, 日置敦巳. 病院における職場巡視を中心とした産業保健活動の現状, 日職災医誌 2015年; 63巻: 147-152.
- 6) 井奈波良一, 井上真人. 男子医学生のバーンアウトとインターネット依存の関係, 日健医誌 2015年; 24巻: 166-170.
- 7) 井奈波良一. 病理医の勤務状況および職業性ストレス, 日職災医誌 2015年; 63巻: 225-231.
- 8) 井奈波良一, 井上真人. 女性看護師のバーンアウトと職業性ストレスの関係, 第2報, 日職災医誌 2015年; 63巻: 290-296.
- 9) 井奈波良一, 日置敦巳. 女性看護師の身体愁訴と努力報酬不均衡の関係, 日職災医誌 2016年; 64巻: 145-149.
- 10) 井奈波良一, 日置敦巳. 女性看護師の各種睡眠障害の出現頻度とバーンアウト、ワーク・エンゲイジメント、ワークホリズム、寝酒および睡眠薬服用の関係, 日職災医誌 2016年; 64巻: 260-264.
- 11) 井奈波良一, 井上真人, 日置敦巳. 女性病院看護師のバーンアウトとワーク・ファミリー・コンフリクトの関係, 日職災医誌 2016年; 64巻: 319-325.
- 12) 榎本ヒカル, 池田耕一, 高尾野仁, 井奈波良一. 節電要請期のオフィス内温熱環境と勤務者の快適性評価に関する調査, 人間と生活環境 2016年; 23巻: 39-47.
- 13) 井奈波良一, 井上真人, 日置敦巳. 1年目研修医のバーンアウトと社会的スキルおよび首尾一貫感覚との関係, 日職災医誌 2017年; 65巻: 1-7.
- 14) 井奈波良一, 日置敦巳. 都道府県組織における産業保健体制の現状, 日職災医誌 2017年; 65巻: 61-67.

- 15) 井奈波良一, 青山温仁, 田中 耕. 花火師の大型花火開花音への曝露予測, 日職災医誌 2017年; 65巻: 107-110.
- 16) 井奈波良一, 井上真人, 日置敦巳. 女性病院看護師のバーンアウトと職業的アイデンティティの関係, 日職災医誌 2017年; 65巻: 160-165.
- 17) 井奈波良一, 加野准子. 学生および花火大会鑑賞者の花火大会の効果, 問題に関する意識調査, 健レクリエーション研 2017年; 13巻: 1-10.
- 18) 井奈波良一, 日置敦巳. 女性看護師の声を出して笑う頻度とワーカホリズム、ワーク・エンゲイジメントおよび出来事の関係, 日職災医誌 2017年; 65巻: 255-259.

原著 (欧文)

- 1) Inaba R, Hioki A, Kondo Y, Nakamura H, Nakamura M. Prevalence of subjective symptoms among hospital pharmacists and association with drug compounding practices. *Ind Health*. 2015; 53:100-108. CS 1.32
- 2) Inaba R, Kurokawa J, Inoue M. Status of preventive measures against heat disorders at enterprises employing 50 or more workers in Japan. *JJOMT*. 2016;64:10-17.
- 3) Inaba R, Hioki A, Kondo Y, Nakamura H, Nakamura M. Suspended particle and drug ingredient concentrations in hospital dispensaries and implications for pharmacists' working environments. *Environ Health Prev Med*. 2016;21:105-110. CS 1.31
- 4) Tanoue H, Mitsunashi T, Sako S, Goto R, Nakai T, Inaba R. Effects of a dynamic chair on pelvic mobility, fatigue, and work efficacy during work performed while sitting: a comparison of dynamic sitting and static sitting. *J Phys Ther Sci*. 2016;28:1759-1763. CS 1.53
- 5) Tanaka T, Inaba R, Aoyama A. Noise and low-frequency sound levels due to aerial fireworks and prediction of the occupational exposure of pyrotechnicians to noise. *J Occup Health*. 2016;58:593-601. CS 1.30
- 6) Sako S, Sugiura H, Tanoue H, Kojima M, Kono M, Inaba R. Electromyographic analysis of relevant muscle groups during completion of computer tasks using different computer positions. *Int J Occup Saf Ergon*, 2017; 23:267-273. CS 0.64

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者: 井奈波良一; 研究科長・医学部長裁量経費(重点的配分): 花火打上による大気中の微量粒子状物質(PM2.5)並びに過塩素酸およびその化合物の測定; 平成27年度; 500千円

2) 受託研究

なし

3) 共同研究

なし

5. 発明・特許出願状況

なし

6. 学会活動

1) 学会役員

井奈波良一:

- 1) 日本衛生学会評議員(~現在)
- 2) 日本産業衛生学会代議員(~現在)
- 3) 日本民族衛生学会評議員(~現在)
- 4) 日本温泉気候物理医学会評議員(~現在)

2) 学会開催

なし

3) 学術雑誌

なし

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

なし

8. 学術賞等の受賞状況

- 1) 田中 耕, 井奈波良一: 第 88 回日本産業衛生学会最優秀演題賞(平成 27 年 5 月)
- 2) 井奈波良一: 第 2 回日本職業・災害医学会学会賞(平成 28 年 10 月)

9. 社会活動

井奈波良一:

- 1) 岐阜市環境審議会委員(～現在)
- 2) 産業保健相談員(岐阜産業保健総合推進センター)(～現在)
- 3) 労働衛生指導医(岐阜労働局)(～現在)
- 4) ヘルスプランぎふ 21 推進会議委員(平成 24 年度～現在)
- 5) 岐阜県公害審査会委員(平成 27 年度～現在)

10. 報告書

なし

11. 報道

なし

12. 自己評価

評価

概要に示した当分野の研究を実施し, 論文を作成した。論文については, 全体の数は十分だと考えられるが, 欧文論文をさらに増やすべく努力が必要である。外部資金については, 奨学寄付金を得たが, 今後も継続して獲得する必要がある。社会活動については十分行われていると考えている。

現状の問題点及びその対応策

教員が 1 名でマンパワーの面で問題があり, また研究室が手狭のため実験的な研究がほとんどできないという問題点がある。これを打開するために他分野, 他施設との共同研究に力を入れている。

今後の展望

今後とも, 職場の実践活動を通じた研究を行い, その成果を職場に還元したい。教員数の増員は望めそうもないので, 産業衛生の重要性を強く訴え, 他分野, 他施設との共同研究で当分野の発展の活路を見いだしたい。

(8) 医学教育学分野

1. 研究の概要

大学院医学教育学分野として大学院生 11 名を指導し、研究を推進している。医学教育学は、医学・医療教育分野における多面的な課題を究明し、効果的な教育方法を研究する学問領域であり、医学・医療教育を行うための具体的知識やスキルの習得を目指している。本課程を修了した者は、医学教育学の専門家として、教員・医師・学生等を指導する能力を有し、教育システムを自ら構築・改善し、研究を遂行できることを目標とする。医学教育開発研究センターは医学教育共同利用拠点として活動しつつ、全国からの大学院教育希望者の受け皿としても機能している。

医学教育研究は近年急激な発展を遂げており、当分野でも卒前から生涯教育に至るまで、知識・技能・態度教育と多岐にわたる研究を行っており、特にコミュニケーション、PBL、シミュレーション、プロフェッショナルリズム、人材育成、教職員養成、試験方法などの研究に力を入れている。また医師教育だけでなく、看護・薬学・歯学など、多職種の共通課題に取り組んでおり、多職種連携教育の研究にも力を入れている。研究手法は量的研究と質的研究を組み合わせ、多面的な分析を行っている。

2. 名簿

教授(併任)：	鈴木康之	Yasuyuki Suzuki
教授(併任)：	藤崎和彦	Kazuhiko Fujisaki
教授(併任)：	丹羽雅之	Masayuki Niwa
准教授(併任)：	西城卓也	Takuya Saiki
併任講師(併任)：	川上ちひろ	Chihiro Kawakami
併任講師(併任)：	今福輪太郎	Rintaro Imafuku
助教(併任)：	恒川幸司	Koji Tsunekawa

3. 研究成果の発表

医学教育開発研究センター(テュートリアル部門)および医学教育開発研究センター(バーチャルスキル部門)参照

4. 研究費獲得状況

医学教育開発研究センター(テュートリアル部門)および医学教育開発研究センター(バーチャルスキル部門)参照

5. 発明・特許出願状況

医学教育開発研究センター(テュートリアル部門)および医学教育開発研究センター(バーチャルスキル部門)参照

6. 学会活動

医学教育開発研究センター(テュートリアル部門)および医学教育開発研究センター(バーチャルスキル部門)参照

7. 学会招待講演、招待シンポジスト、座長 or 演者

医学教育開発研究センター(テュートリアル部門)および医学教育開発研究センター(バーチャルスキル部門)参照

8. 学術賞等の受賞状況

医学教育開発研究センター(テュートリアル部門)および医学教育開発研究センター(バーチャルスキル部門)参照

9. 社会活動

医学教育開発研究センター(テュートリアル部門)および医学教育開発研究センター(バーチャルスキル部門)参照

10. 報告書

医学教育開発研究センター(テュートリアル部門)および医学教育開発研究センター(バーチャルスキル部門)参照

11. 報道

医学教育開発研究センター(テュートリアル部門)および医学教育開発研究センター(バーチャルスキル部門)参照

- 1) 岐阜大学 平成 26 年度大学改革シンポジウム「地域・市民とともに育てる医療人」：文教ニュース(2015年2月23日)
- 2) 岐阜大医学教育センターがセミナーとワークショップ：文教速報(2015年2月27日)

- 3) 藤崎和彦：人間力がなければ医者にはなれない：Asahi Shimbun Weekly AERA(2015年4月27日)
- 4) 岐阜大、埼玉医大とセミナー・ワークショップ：文教速報(2015年7月17日)
- 5) 鈴木康之：医学教育の牛場賞・日野原賞 岐阜大教授ら2人受賞：岐阜新聞(2015年9月18日)
- 6) 岐阜大が医学教育セミナーとワークショップ：文教速報(2015年10月5日)
- 7) 岐阜大 医療通訳ボランティア研修の開催：文教ニュース(2015年11月9日)
- 8) 医療通訳ボランティア研修に協力(岐阜大)：文教速報(2015年11月16日)

12. 自己評価

評価

大学院博士課程在籍者は11名で、毎年、入学希望者があり、ニーズの高さを感じている。入学者は医師だけでなく、薬剤師、助産師、研修事務担当者など、多職種の学生が在籍していること、11名中5名は教育機関の教員、6名が臨床指導者であることが特徴である。2015年、2018年に学位取得者が出ており、今年度以降も学位取得者の増加が見込まれる。

現状の問題点及びその対応策

全員、中堅の社会人大学院生であり、多忙な本務を行いながらの履修であるため、ほとんどの学生が長期履修制度を利用しており、一部、休学せざるを得ない学生もいる。また遠隔地からの履修であるため、スクーリングとオンラインでの指導を組み合わせ対応している。

今後の展望

医療者教育の重要性は益々高まってきており、本分野で学位を取得した方が、全国の医育機関・医療機関などでリーダーシップを発揮することが期待される。