

平成 28 年度 医療研究開発推進事業費補助金
成果報告書

I. 基本情報

事業名： (日本語) 橋渡し研究加速ネットワークプログラム事業
(英語) Translational Research Network Program

補助事業課題名： (日本語) 創薬・新規医療開発のアカデミア拠点強化
(英語) Reinforcement of academic base for development of innovative new drug
and medical treatment

補助事業担当者 (日本語) 京都大学医学部附属病院 臨床研究総合センター・
センター長・松田 秀一

所属 役職 氏名： (英語) Kyoto University Hospital, Institute for Advancement of Clinical and
Translational Science・Director・Shuichi Matsuda

実施期間： 平成 28 年 4 月 1 日 ～ 平成 29 年 3 月 31 日

II. 成果の概要 (総括研究報告)

・ 補助事業代表者による報告の場合

京都大学拠点は、文部科学省「橋渡し研究支援推進プログラム」(平成 19 年度から平成 23 年度)で臨床研究支援に関わる人材・基盤体制などを整備してきた。平成 24 年度から平成 29 年度の文部科学省「橋渡し研究加速ネットワークプログラム」(以下、本プログラム)では、これまでの橋渡し基盤を活用し、ノウハウの提供など多施設との共同で行う臨床研究の実施体制の構築・拡充などのネットワーク化を促進し、一体感のある効率的な臨床研究・治験運用を目的に研究推進を実施した。

拠点整備状況に関しては、臨床研究総合センターを中心に医学研究科内の関係部署のみならず、拠点内の他研究科、他研究所や他センターと連携して研究開発を進める体制を整備した。また京都大学産官学連携本部、関西 TLO、「医学領域」産学連携推進機構、芝蘭会との連携により研究成果の実用化促進を図るとともに、臨床研究の実施に当たっては、倫理審査と利益相反審査を経た後、院内中央診療センター各部門と連携した臨床研究実施体制を構築した。更に EDC 対応等臨床開発に必要な情報システムも整備した。本拠点は、平成 24 年度より臨床研究中核病院整備事業に基づき、病院内で実施される臨床研究の適正実施に向けた整備を進め、平成 29 年 3 月 23 日、京都大学医学部附属病院は、医療法に

基づく臨床研究中核病院の承認（名称付与）を得た。既に、臨床試験支援/データ管理体制、安全管理体制、倫理審査体制、患者相談体制、教育研修体制、知財管理体制、適正実施体制、利益相反体制の8体制を整備し、責任者や責務を明確にし、臨床研究を適正に実施できる体制が整備できた。これらの臨床研究中核病院整備事業で整備されたARO機能を活用して、橋渡し研究の成果を一貫して臨床研究・治験に繋ぐ連携体制を構築した。一方、自立化に関しては「橋渡し研究支援推進プログラム」で措置・整備した人員すべてを大学運営費などの学内資金による雇用とした。更に平成28年4月に「京都大学医学部附属病院臨床研究総合センター研究支援受託規程」を策定し、平成28年度より料金表に基づく支援経費の受入を開始した。また、上記の対応と並行して、企業との共同研究や受託研究等による外部資金獲得等を積極的に行っている。そして、多施設とのネットワーク化に関しては、国内では本学と中部・西日本の16の大学・大学病院が臨床研究活動の一層の推進を図る目的で開花プロジェクトネットワークを構築した。更に、拠点間ネットワーク構築をより拡充するため、拠点間被験者リクルートシステムの構築、相互モニタリング体制、共有リソース活用体制などを促進した。海外へのシーズ展開を目指し、海外の臨床研究支援組織とのネットワーク（International Clinical Trial Center Network (ICN)）を欧米アジアの10の大学病院および臨床研究支援機関とともに設立した。

シーズパイプライン管理・実績に関しては、「橋渡し研究推進プログラム」の実績に基づき、各担当部門および部門間が更なる連携を実施して支援を円滑に開始できる体制を構築し、平成28年8月から臨床研究支援相談窓口をホームページ上に開設し、センターへの支援相談申請を一元管理する体制を整備した。これらの体制下、学内外からのシーズを育成及び評価し、マイルストーン設定などの効率的な運用を進めた。開発対象とするシーズは、低分子化合物、細胞、抗体、医療用基材、医療機器、診断機器、組合せ治療など多様なシーズであり、出口を見据えた特許出願の支援から医師主導治験や先進医療を実施し、企業などへの早期ライセンスアウトを積極的に行った。平成24年度から平成29年度に拠点登録したシーズは、Aシーズ95件、Bシーズ46件、Cシーズ20件であった。実績としては、関係特許出願件数は108件であった。治験届を出した医師主導治験は9件であった。本プログラム中に製造販売承認に至ったシーズは3件であり、そのうち2つは本プログラムにて開始・実施されたシーズであった。また本学独自に提供している全国公募による研究開発プログラムである流動プロジェクトは4件開始した。

Under the Coordination, Support and Training Program for Translational Research in fiscal years 2007-2011, funded by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT), the Core Center at Kyoto University worked on developing human resources and a fundamental framework for supporting clinical research. On the basis of the existing fundamental framework for translational research, the Translational Research Network Program organized by MEXT in fiscal years 2012 through 2017 (hereinafter “this Program”) built, expanded, and networked clinical research systems to conduct joint research through multi-center strategies, such as sharing expertise. These efforts were aimed at conducting efficient clinical research and trials in a consistent manner.

In an effort to upgrade the Core Center, we have developed a framework for iACT to play a leading role in pursuing research and development in collaboration not only with pertinent sections within the Graduate School of Medicine, but also with other graduate schools at the Core Center, other research institutes and core centers. Commercialization of research results

has been promoted in cooperation with the University Office of Society-Academia Collaboration for Innovation (SACI), Kansai TLO, Kyoto University Medical Science and Business Liaison Organization (KUMBL), and Shirankai Inc. Additionally, we have built a system for completing ethical and conflict of interest reviews to thereafter conduct clinical research in concert with relevant sections of Kyoto University Hospital's Central Clinical Center. Furthermore, we have built information systems required for clinical development, such as electronic data capture (EDC).

Since fiscal year 2012, under the Core Clinical Research Hospital Development Program, the Core Center has worked towards ensuring appropriate clinical research conduct. Consequently, on March 23, 2017, under the Medical Care Act, Kyoto University Hospital was approved (designated) as a core clinical research hospital. By then, eight systems were in place for clinical trial assistance and data management, safety management, ethical review, patient consultation, education/training, intellectual property management, appropriate conduct, and conflict of interest review. These systems were designed to clarify the responsible persons and their duties to enable proper clinical research conduct. Using the Academic Research Organization (ARO) functions, as developed in the Core Clinical Research Hospital Development Program, we built a collaboration framework intended to thoroughly transmit translational research results to clinical research and trials.

To ensure self-reliance in this endeavor, only the university budget and other intramural funds were used to employ personnel allocated under the Coordination, Support and Training Program for Translational Research. In April 2016, we formulated the Rules for Receiving Research Support at Kyoto University Hospital's Institute for Advancement of Clinical and Translational Science, and, in fiscal year 2016, we began to receive support funds based on a rate table. In conjunction with this, we have been active in raising funds from external parties, such as through joint research with businesses or contract-based research. In pursuit of multi-center collaboration to promote clinical research activities, we developed the Kyoto Alliance for Clinical Achievement (KAiCA) project network, which involves participation from Kyoto University and 16 other universities and university hospitals located in central and western Japan. Moreover, to expand and enrich inter-core-center networks, we built an inter-core-center subject recruiting system and fostered mutual monitoring and resource sharing systems. Aiming to develop overseas research proposals, we also founded a network with overseas clinical research support organizations [International Clinical Trial Center Network (ICN)], in collaboration with 10 university hospitals and clinical research support organizations in Europe, America, and Asia.

To manage our research proposal pipeline and better secure our achievements, we built a framework designed to provide smooth assistance to researchers through increased collaboration within and among departments, based on the results of the Coordination, Support and Training Program for Translational Research. In line with this, we developed a system for the unified management of consultations with and applications to the Institute for support by setting up a contact page for support consultations on the Institute's website in August 2016. Under these systems and frameworks, we have fostered and assessed research proposals from

on- and off-campus and have ensured efficient management by strategies such as setting milestones. Research proposals for development came from various research areas, such as low-molecular compounds, cells, immune bodies, medical substrates, medical equipment, diagnostic equipment, and combination treatment. We provided assistance for patent applications and exit strategies, worked on investigator-initiated clinical trials and advanced medical care, and strived for early licensing out to businesses. During fiscal years 2012 through 2017, 95, 46 and 20 research proposals in categories A, B and C, respectively, were filed at the Core Center. Consequently, 108 related patent applications were filed and authorities were notified about nine investigator-initiated clinical trials. Moreover, three research proposals successfully earned manufacturing and sale approval during the period of this Program, two of which were initiated and pursued under this Program. Finally, under Kyoto University's original research and development program, which solicits proposals from throughout Japan, four invited projects commenced.

III. 成果の外部への発表

(1) 学会誌・雑誌等における論文一覧（国内誌 31 件、国際誌 48 件）

1. Yokode M. [Pharmacotherapeutic Treatment of Elderly Cancer Patients]. Gan To Kagaku Ryoho. 2016, 43(8):935-9.
2. Fujikawa R, Higuchi S, Nakatsuji M, Yasui M, Ikedo T, Nagata M, Yokode M., and Minami M. EP4 Receptor-Associated Protein in Microglia Promotes Inflammation in the Brain. Am J Pathol. 2016, 186(8):1982-1988. doi: 10.1016/j.ajpath.2016.04.002.
3. Higuchi S, Fujikawa R, Ikedo T, Hayashi K, Yasui M, Nagata M, Nakatsuji Yokode M., and Minami M. EP4 receptor-associated protein (EPRAP) in macrophages protects against bleomycin-induced pulmonary inflammation in mice. J Immunol. 2016, 97(11):4436-4443. doi:10.4049/jimmunol.1502618
4. Kuroda Y, Asada R, So K, Yonezawa A, Nankaku M, Mukai K, Ito-Ihara T., Tada H, Yamamoto M, Murayama T, Morita S, Tabata Y, Yokode M., Shimizu A, Matsuda S, Akiyama H. A pilot study of regenerative therapy using controlled release of recombinant human fibroblast growth factor for patients with pre-collapse osteonecrosis of the femoral head. Int Orthop. 2016, 40(8):1747-54.
5. 笠井宏委. 医薬品の開発の流れ. JAMT 技術教本シリーズ「臨床検査技師のための臨床研究基礎知識～新しい医療の開発～」. 2016, 42 - 45.
6. 笠井宏委. 医師主導治験の実施体制. JAMT 技術教本シリーズ「臨床検査技師のための臨床研究基礎知識～新しい医療の開発～」. 2016, 56 - 60.
7. Tomonori Yano, Hiroi Kasai., Takahiro Horimatsu, Kenichi Yoshimura, Satoshi Teramukai, Satoshi Morita., Harue Tada., Yoshinobu Yamamoto, Hiromi Kataoka, Naomi Kakushima, Ryu Ishihara, Hajime Isomoto, Manabu Muto. A multicenter phase II study of salvage

- photodynamic therapy using talaporfin sodium (ME2906) and a diode laser(PNL6405EPG) for local failure after chemoradiotherapy or radiotherapy for esophageal cancer. *Oncotarget*. 2017, 8(8), 12534-14268.
8. 笠井宏委, 栗原千絵子, 鈴木千恵子, 森下典子, 星順子, 佐藤弥生, 渡邊裕司. 医療機関における被験者健康被害補償のあり方に関する研究－実施医療機関における補償体制の整備に関する検討－. *臨床評価*. 2016, 44(2), 329-368.
 9. Chieko KURIHARA, Junko HOSHI, Chieko SUZUKI, Kazuko SUZUKI, Hiroi KASAI, Noriko MORISHITA, Yayoi SATO, Tetsuya SUHARA, Hiroshi WATANABE. Compensation, Insurance, and Management of Injuries in Investigator-Initiated Clinical Trials in Japan. *Jpn J Clin Pharmacol Ther* 2016, 47(6), 219-228.
 10. 黒田隆, 猪原登志子, 向井久美, 浅田隆太, 秋山治彦, 松田秀一. 特発性大腿骨頭壊死症に対する bFGF 含有ゼラチンハイドロゲルを用いた低侵襲再生医療. *日本再生医療学会雑誌再生医療*. 2016, 15(2), 160-166.
 11. 向井久美. 臨床研究コーディネーター. *JAMT 技術教本シリーズ「臨床検査技師のための臨床研究・治験ハンドブック」*. 2016, 67-69.
 12. 小西聡史, 後藤慎平.「ヒト iPS 細胞から気道上皮細胞への分化促進」呼吸と循環.医学書院, 2016, 64, 785-789.
 13. Kato Y, Mori K, Kasahara M, Osaki K, Ishii A, Mori KP, Toda N, Ohno S, Kuwabara T, Tokudome T, Kishimoto I, Saleem MA, Matsusaka T, Nakao K, Mukoyama M, Yanagita M, Yokoi H. Natriuretic peptide receptor guanylyl cyclase-A pathway counteracts glomerular injury evoked by aldosterone through p38 mitogen-activated protein kinase inhibition. *Sci Rep*. 2017 Apr 21;7:46624.
 14. Toda N, Mori K, Kasahara M, Ishii A, Koga K, Ohno S, Mori KP, Kato Y, Osaki K, Kuwabara T, Kojima K, Taura D, Sone M, Matsusaka T, Nakao K, Mukoyama M, Yanagita M, Yokoi H. Crucial Role of Mesangial Cell-derived Connective Tissue Growth Factor in a Mouse Model of Anti-Glomerular Basement Membrane Glomerulonephritis. *Sci Rep*. 2017 13;7:42114.
 15. Mori KP, Yokoi H, Kasahara M, Imamaki H, Ishii A, Kuwabara T, Koga K, Kato Y, Toda N, Ohno S, Kuwahara K, Endo T, Nakao K, Yanagita M, Mukoyama M, Mori K. Increase of Total Nephron Albumin Filtration and Reabsorption in Diabetic Nephropathy. *J Am Soc Nephrol*. 2017;28(1):278-289.
 16. Ohno S, Yokoi H, Mori K, Kasahara M, Kuwahara K, Fujikura J, Naito M, Kuwabara T, Imamaki H, Ishii A, Saleem MA, Numata T, Mori Y, Nakao K, Yanagita M, Mukoyama M. Ablation of the N-type calcium channel ameliorates diabetic nephropathy with improved glycemic control and reduced blood pressure. *Sci Rep*. 2016 7;6:27192.
 17. Iwashita Y, Kuwabara T, Hayata M, Kakizoe Y, Izumi Y, Iiyama J, Kitamura K, Mukoyama M. Mild systemic thermal therapy ameliorates renal dysfunction in a rodent model of chronic kidney disease. *Am J Physiol Renal Physiol*. 2016;310 (11): F1206-15
 18. Yoshimura Y, Kuwabara T, Shiraishi N, Kakizoe Y, Tasaki M, Obayashi K, Ando Y, Mukoyama M. Transthyretin-related familial amyloidotic polyneuropathy found with abnormal urinalysis at a general health checkup. *Nephrology*. 2016 ;21(4):341-2.

19. 栗原孝成, 向山政志. 特集 腎と老化「老化と体液量調節機構」. 腎臓内科・泌尿器科. 2016, 3: 325-328
20. 栗原孝成, 向山政志. 主治医として診る高血圧診療「BNP, NT-proBNP」. *Medicina*. 2016, 53: 1750-1754
21. 栗原孝成, 向山政志. 肥満関連腎臓病. 内分泌・糖尿病・代謝内科. 2016, 43: 291-295
22. 早田学, 栗原孝成, 向山政志. CKD と脂質異常症・脂肪毒性の役割-. 最新医学社. 2016, 2398-2404
23. Kuroda Y, Asada R, So K, Yonezawa A, Nankaku M, Mukai K, Ito-Ihara T, Tada H, Yamamoto M, Murayama T, Morita S, Tabata Y, Yokode M, Shimizu A, Matsuda S, Akiyama H. A pilot study of regenerative therapy using controlled release of recombinant human fibroblast growth factor for patients with pre-collapse osteonecrosis of the femoral head. *International Orthopaedics*. 2016, 40(8), 1747-54.
24. Kuroda Y, Matsuda S, Akiyama H. Joint-preserving regenerative therapy for patients with early-stage osteonecrosis of the femoral head. *Inflamm. Regener.* 2016, 36:4.
25. 黒田隆, 猪原登志子, 向井久美, 浅田隆太, 秋山治彦, 松田秀一. 患者まで届いている再生医療-特発性大腿骨頭壊死症に対する bFGF 含有ゼラチンハイドロゲルを用いた低侵襲再生医療. 再生医療 メディカルレビュー社. 2016, Vol.15/No.2, 40-46.
26. 黒田隆. 特発性大腿骨頭壊死をめぐる最近の展開 成長因子療法. 先端医学社 *Loco Cure*. 2016, 第 5 号(Vol.2 No.2) 44-49.
27. Kuroda Y, So K, Goto K, Matsuda S. Extremely early stage osteonecrosis of the femoral head in a patient with hip pain secondary systemic steroid pulse therapy for Vogt-Koyanagi-Harada syndrome. *Int J Surg Case Rep*. 2016, 25, 97-101.
28. 南角学, 伊藤明良, 黒田隆, 青山朋樹. 特集 再生医療とリハビリテーション 骨軟骨再生医療. 総合リハビリテーション. 2017, 第 45 巻, 13-19.
29. 後藤崇之, 井上貴博, 小川 修. 高解像度マスマスプロトメトリーによる前立腺がん脂質バイオマーカーの探索. 腎臓内科・泌尿器科. 2016, 4(6), 594-598
30. 井上貴博, 小川 修. 前立腺癌の基礎研究の現況. *日本臨床*. 2016, 74(1): 7-12
31. Sakamoto M, Morimoto N, Inoie M, Takahagi M, Ogino S, Jinno C, Suzuki S. Cultured Human Epidermis Combined With Meshed Skin Autografts Accelerates Epithelialization and Granulation Tissue Formation in a Rat Model. *Ann Plast Surg*. 2017 Jun, 78(6):651-658. doi: 10.1097/SAP.0000000000001058.
32. Maruyama W, Shirakawa K, Matsui H, Matsumoto T, Yamazaki H, Sarca AD, Kazuma Y, Kobayashi M, Shindo K, Tikaori-Kondo A. Classical NF-κB pathway is responsible for APOBEC3B expression in cancer cells. *Biochem Biophys Res Commun*. 2016, 478(3):1466-71,
33. Murakami N, Imamura K, Izumi Y, Egawa N, Tsukita K, Enami T, Yamamoto T, Kawarai T, Kaji R, Inoue H. Proteasome impairment in neural cells derived from HMSN-P patient iPSCs. *Mol Brain*, 2017. 10:7
34. Kimura H, Matsuda H, Ogawa Y, Fujimoto H, Toyoda K, Fujita N, Arimitsu K, Hamamatsu K, Yagi Y, Ono M, Inagaki N, and Saji H. Development of ¹¹¹In-labeled exendin(9-39) derivatives for single-photon emission computed tomography imaging of insulinoma. *Bioorg. Med. Chem*. 2017, 25, 1406-1412.

35. 藤田直尚, 藤本裕之, 稲垣暢也. 特集＝先制医療が目指すもの 2 型糖尿病の場合. *Medicament News*. 2016/3/15, 第 2225 号, 12-13
36. 藤田直尚, 藤本裕之, 浜松圭太, 稲垣暢也. 糖尿病研究の“いま”と治療の“これから バイオマーカーとしての膵β細胞量. *実験医学増刊*. 2017/1, Vol.35 No.2
37. Nakano N#, Ikeda Ho*, Hasegawa T, Muraoka Y, Iwai S, Tsuruyama T, Nakano M, Fuchigami T, Shudo T, Kakizuka A, Yoshimura N. Neuroprotective effects of VCP modulators in mouse models of glaucoma. *Heliyon*. 2016, 2, 4, e00096.
38. Yamada H, Akagi T*, Nakanishi H, Ikeda Ho, Kimura Y, Suda K, Hasegawa T, Yoshikawa M, IIDA Y, Yoshimura N. Microstructure of peripapillary atrophy and subsequent visual field progression in treated primary open-angle glaucoma. *Ophthalmology*. 2016, 123, 542-51.
39. Hasegawa T, Muraoka Y, Ikeda Ho*, Tsuruyama T, Kondo M, Terasaki H, Kakizuka A, Yoshimura N. Neuroprotective efficacies by KUS121, a VCP modulator, on animal models of retinal degeneration. *Scientific Reports*. 2016, 6, 31184.
40. Hasegawa T, Ooto S*, Takayama K, Makiyama Y, Akagi T, Ikeda Ho, Nakanishi H, SUDA K, Yamada H, Uji A, Yoshimura N. Cone integrity in glaucoma: An adaptive-optics scanning laser ophthalmoscopy study. *American Journal of Ophthalmology*. 2016, 171, 53-66.
41. Nakanishi H*, Akagi T, Suda K, Hasegawa T, Yamada H, Yokota S, Yoshikawa M, Iida Y, Ikeda Ho, Morooka S, Ishihara K, Yoshimura N. Clustering of combined 24-2 and 10-2 visual field grids and their relationship with circumpapillary retinal nerve fiber layer thickness. *Investigative Ophthalmology & Visual Science*. 2016, 57, 7, 3203-10.
42. Tanaka D, Nakanishi H*, Hangai M, Akagi T, Morooka S, Ikeda Ho, Yoshimura N. Influence of high myopia on outcomes of trabeculectomy with mitomycin c in patients with primary open-angle glaucoma. *Japanese Journal of Ophthalmology*. 2016, 60, 6, 446-53.
43. Oguri Y, Fujita Y, Abudukadier A, Ohashi A, Goto T, Furuya F, Obara A, Fukushima T, Matsuo N, Kim M, Hosokawa M, Kawada T, Hasegawa H, and Inagaki N. Tetrahydrobiopterin activates brown adipose tissue and regulates systemic energy metabolism. *JCI Insight*. 2017, 9: 91981.
44. Izuhara M, Kuwabara Y, Saito N, Yamamoto E, Hakuno D, Nakashima Y, Horie T, Baba O, Nishiga M, Nakao T, Nishino T, Nakazeki F, Ide Y, Kimura M, Kimura T, Ono K. Prevention of Neointimal Formation Using miRNA-126-Containing Nanoparticle-Conjugated Stents in a Rabbit Model. *PLoS One*. 2017 Mar 2;12(3):e0172798. doi: 10.1371/journal.pone.0172798.
45. Mohanad H. Nada, Hong Wang, Grefachew Workalemahu, Yoshimasa Tanaka and Craig T. Morita. Enhancing adoptive cancer immunotherapy with Vγ2Vδ2 T cells through pulse zoledronate stimulation. *J. Immunother. Cancer* 5: 9 (2017). doi: 10.1186/s40425-017-0209-6
46. Kenji Matsumoto, Kosuke Hayashi, Kaoru Murata-Hirai, Masashi Iwasaki, Haruki Okamura, Nagahiro Minato, Craig, T. Morita and Yoshimasa Tanaka. Targeting cancer cells with a bisphosphonate prodrug. *ChemMedChem* 11: 2656-2663 (2016). doi: 10.1002/cmdc.201600465.

47. Caroline Mwendwa Kijogi, Christopher Khayeka-Wandabwa, Keita Sasaki, Yoshimasa Tanaka, Hiroshi Kurosu, Hayato Matsunaga, and Hiroshi Ueda. Subcellular dissemination of prothymosin alpha at normal physiology: immunohistochemical vis-a-vis western blotting perspective. *BMC Physiol.* 16:2 (2016). DOI: 10.1186/s12899-016-0021-4.
48. Yoshimasa Tanaka, Craig T. Morita, and Haruki Okamura. Anti-PD-1 and PD-L1 mAbs. *Immunotherapy of Cancer An Innovative Treatment Comes of Age* Etd. by Yoshiyuki Yamaguchi, Springer, Chapter 19 pp.283-294 (2016).
49. 田中義正, 千住博明, 岡村春樹. 次世代 PD-1 免疫チェックポイント阻害剤併用療法. アレルギーの臨床. 2017, 37(3): 84-93
50. 田中義正, 千住博明, 岡村春樹. がん免疫療法と PD-1 免疫チェックポイント阻害剤. アレルギーの臨床. 2017, 37(2): 74-83 (2017).
51. 田中義正, 千住博明, 岡村春樹. PD-1 免疫チェックポイント阻害剤とその併用療法. 細胞. 2017, 49 (1): 33-40
52. 田中義正, 千住博明, 岡村春樹. がん免疫療法の進歩. 炎症と免疫. 2016, 24 (6):26-31.
53. 田中義正, 千住博明, 岡村春樹. PD-1 免疫チェックポイント阻害剤併用療法. 細胞. 2016, 48 (9): 34-41
54. 田中義正, 岡村春樹. 免疫チェックポイント阻害剤と次世代免疫併用療法. 細胞. 2016, 48 (6): 34-41 .
55. 田中義正, 岡村春樹. PD-1 免疫チェックポイント阻害剤と併用療法. *BIO Clinica.* 2016, 31 (8): 98-106.
56. Ohnishi Y, Kawano K, Miura K. Temporal impulse response function of the visual system estimated from ocular following responses in humans. *Neurosci Res.* 2016, 113, 56-62.
57. Kuroda Y, Asada R, So K, Yonezawa A, Nankaku M, Mukai K, Ito-Ihara T, Tada H, Yamamoto M, Murayama T, Morita S, Tabata Y, Yokode M, Shimizu A, Matsuda S, Akiyama H. A pilot study of regenerative therapy using controlled release of recombinant human fibroblast growth factor for patients with pre-collapse osteonecrosis of the femoral head. *International Orthopaedics*; 2016, 40(8), 1747-54.
58. Kimura G, Kasahara M, Ueshima K, Tanaka S, Yasuno S, Fujimoto A, Sato T, Imamoto M, Kosugi S, Nakao K. Effects of atorvastatin on renal function in patients with dyslipidemia and chronic kidney disease: assessment of clinical usefulness in CKD patients with atorvastatin (ASUCA) trial. *Clin Exp Nephrol.* 2016 Jul 8. [Epub ahead of print]
59. Ueshima K, Itoh H, Kanazawa N, Komuro I, Nagai R, Takeuchi M, Yamazaki T, for the EMPATHY study group Rationale and Design of the Standard Versus Intensive Statin Therapy for Hypercholesterolemic Patients with Diabetic Retinopathy (EMPATHY) Study: a Randomized Controlled Trial *J Atheroscler Thromb.* 2016 Aug 1;23(8):976-90.
60. Okita Y, Minakata K, Yasuno S, Uozumi R, Sato T, Ueshima K, Konishi H, Morita N, Harada M, Kobayashi J, Suehiro S, Kawahito K, Okabayashi H, Takanashi S, Ueda Y, Usui A, Imoto K, Tanaka H, Okamura Y, Sakata R, Yaku H, Tanemoto K, Imoto Y, Hashimoto K, Bando K. Optimal timing of surgery for active infective endocarditis with cerebral complications: a Japanese multicentre study. *Eur J Cardiothorac Surg.* 2016 Aug;50(2):374-82.

61. Ueda-Sakane Y, Kanamoto N, Fushimi Y, Tanaka-Mizuno S, Yasuno S, Miura M, Sone M, Yasoda A, Okada T, Togashi K, Nakao K, Inagaki N. Overall safety and efficacy of high-dose and low-dose intravenous glucocorticoid therapy in patients with moderate-to-severe active Graves' ophthalmopathy. *Endocr J*. 2016 Aug 31;63(8):703-14.
62. M Suzuki¹ and K Sato. Description and Evaluation of the Research Ethics Review Process in Japan: Proposed Measures for Improvement. *Journal of Empirical Research on Human Research Ethics*, 2016, 11(3):256–266.
63. M. Ikeda¹, S. Shimizu¹, T. Sato, M. Morimoto, Y. Kojima, Y. Inaba, A. Hagihara, M. Kudo, S. Nakamori, S. Kaneko, R. Sugimoto, T. Tahara, T. Ohmura, K. Yasui, K. Sato, H. Ishii, J. Furuse & T. Okusaka. Sorafenib plus hepatic arterial infusion chemotherapy with cisplatin versus sorafenib for advanced hepatocellular carcinoma: randomized phase II trial. *Annals of Oncology*, 2016 27:2090-2096.
64. Ohtera S, Kanazawa N, Ozasa N, Ueshima K, Nakayama T. Proposal of quality indicators for cardiac rehabilitation after acute coronary syndrome in Japan: a modified Delphi method and practice test. *BMJ Open*. 2017 Jan 27; 7(1):e013036.
65. Kanazawa N, Ueshima K, Tomonari S, Nakayama T. Underuse of Cardiac Rehabilitation in Workers With Coronary Artery Disease: Claims Database Survey in Japan. *Circ J*. 2017 May 11. doi: 10.1253/circj.CJ-16-1260. [Epub ahead of print]
66. 伊藤智範, 上嶋健治. 安定労作狭心症の定義と病型. 日本臨床増刊号. 最新冠動脈疾患学 (下) . 2016, 74 : 58-62
67. 上嶋健治. EBM の実践と循環器内科診療のコントラバーシー. 循環器内科. 2016, 79 : 167-168
68. 保野 慎治. 特集／循環器内科診療のコントラバーシー 『近年のジゴキシンに関する臨床研究：エビデンスの視点から』 . 循環器内科 2016, 79 : 173-176
69. 佐藤恵子. 医療者が親御さんにできそうな支援は-子どもへの対応を一緒に考える-. 子どもの健康科学.2016, 16(1):29-34.
70. 熊坂礼音, 大宮一人, 長山雅俊, 安達仁, 折口秀樹, 上嶋健治, 牧田茂, 上月正博, 増田卓, 代田浩之, 野原隆司, 百村伸一, 伊東春樹, 後藤葉一. 一般健常人および虚血性心疾患患者を対象とした心臓リハビリテーションの社会的認知度調査. 心臓リハビリテーション. 2017, 22 : 170-183
71. 上嶋健治. 運動負荷心電図. 診断と治療. 2017, 105 : 223-229
72. Kataoka K, Shiraishi Y, Takeda Y, Sakata S, Matsumoto M, Nagano S, Maeda T, Nagata Y, Kitanaka A, Mizuno S, Tanaka H, Chiba K, Ito S, Watatani Y, Kakiuchi N, Suzuki H, Yoshizato T, Yoshida K, Sanada M, Itonaga H, Imaizumi Y, Totoki Y, Munakata W, Nakamura H, Hama N, Shide K, Kubuki Y, Hidaka T, Kameda T, Masuda K, Minato N, Kashiwase K, Izutsu K, Takaori-Kondo A, Miyazaki Y, Takahashi S, Shibata T, Kawamoto H, Akatsuka Y, Shimoda K, Takeuchi K, Seya T, Miyano S, Ogawa S. Aberrant PD-L1 expression through 3'-UTR disruption in multiple cancers. *Nature*. 2016, 534(7607):402-6.
73. Sugino N, Kawahara M, Tatsumi G, Kanai A, Matsui H, Yamamoto R, Nagai Y, Fujii S, Shimazu Y, Hishizawa M, Inaba T, Andoh A, Suzuki T, Takaori-Kondo A. A novel LSD1

- inhibitor NCD38 ameliorates MDS-related leukemia with complex karyotype by attenuating leukemia programs via activating super-enhancers. *Leukemia*. 2017 Mar 10.
74. Maruyama W, Shirakawa K, Matsui H, Matsumoto T, Yamazaki H, Sarca AD, Kazuma Y, Kobayashi M, Shindo K, Takaori-Kondo A. Classical NF-kappaB pathway is responsible for APOBEC3B expression in cancer cells. *Biochem Biophys Res Commun*. 2016, 478(3):1466-71.
 75. Matsui Y, Shindo K, Nagata K, Yoshinaga N, Shirakawa K, Kobayashi M, Takaori-Kondo A. Core Binding Factor beta Protects HIV, Type 1 Accessory Protein Viral Infectivity Factor from MDM2-mediated Degradation. *J Biol Chem*. 2016, 291(48):24892-9.
 76. Nishizawa M, Chonabayashi K, Nomura M, Tanaka A, Nakamura M, Inagaki A, Nishikawa M, Takei I, Oishi A, Tanabe K, Ohnuki M, Yokota H, Koyanagi-Aoi M, Okita K, Watanabe A, Takaori-Kondo A, Yamanaka S, Yoshida Y. Epigenetic Variation between Human Induced Pluripotent Stem Cell Lines Is an Indicator of Differentiation Capacity. *Cell Stem Cell*. 2016, 19(3):341-54.
 77. Ishiyama KI, Kitawaki T, Sugimoto N, Sozu T, Anzai N, Okada M, Nohgawa M, Hatanaka K, Arima N, Ishikawa T, Tabata S, Onaka T, Oka S, Nakabo Y, Amakawa R, Matsui M, Moriguchi T, Takaori-Kondo A, Kadowaki N. Principal component analysis uncovers cytomegalovirus-associated NK cell activation in Ph+ leukemia patients treated with dasatinib. *Leukemia*. 2017, 31(1):268.
 78. Maeda T, Nagano S, Ichise H, Kataoka K, Yamada D, Ogawa S, Koseki H, Kitawaki T, Kadowaki N, Takaori-Kondo A, Masuda K, Kawamoto H. Regeneration of CD8alphabeta T Cells from T-cell-Derived iPSC Imparts Potent Tumor Antigen-Specific Cytotoxicity. *Cancer Res*. 2016, 76(23):6839-50.
 79. Inhibitory effect of CDK9 inhibitor FIT-039 on hepatitis B virus propagation. Tanaka T, Okuyama-Dobashi K, Murakami S, Chen W, Okamoto T, Ueda K, Hosoya T, Matsuura Y, Ryo A, Tanaka Y, Hagiwara M, Moriishi K. *Antiviral Res*. 2016 Sep;133:156-64. doi: 10.1016/j.antiviral.2016.08.008.

(2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表

1. 特発性大腿骨頭壊死症に対する rhFGF-2 ハイドロゲルを用いた低侵襲再生医療, ポスター, 猪原登志子, 黒田隆, 浅田隆太, 秋山治彦, 第 113 回日本内科学会総会・講演会, 2016/4/17, 国内.
2. 冠動脈危険因子の管理『脂質異常症』, 口頭, 南学, 近畿心血管治療ジョイントライブ (KCJL) 2016, 2016/4/22, 国内.
3. 特発性大腿骨頭壊死症に対する塩基性線維芽細胞増殖因子含有ゼラチン架橋体による骨頭圧潰前の早期低侵襲治療, ポスター, 猪原登志子, 松田秀一, 秋山治彦, 第 60 回日本リウマチ学会総会・学術集会, 2016/4/23, 国内.
4. 治験のための腫瘍溶解性ウイルスの準備, ポスター発表, 角栄里子, 小賤健一郎, 二川俊隆, 永野聡, 小宮節郎, 伊地知暢広, 武田泰生, 清水章, ARO 協議会第 4 回学術集会, 2016/08/30, 国内.

5. Onco-Cardiology の国内外の現状と早期診断におけるバイオマーカーの有用性, 口頭 (シンポジウム指定講演), 南学, 第 64 回日本心臓病学会, 2016/9/23, 国内
6. 特発性大腿骨頭壊死症に対する bFGF ハイドロゲルを用いた低侵襲再生医療, 口頭, 猪原登志子, 黒田隆, 浅田隆太, 秋山治彦, 松田秀一, 第 46 回日本腎臓学会西部学術大会, 2016/10/14, 国内.
7. 特発性大腿骨頭壊死症に対する bFGF ハイドロゲルを用いた低侵襲再生医療, 口頭, 猪原登志子, 黒田隆, 浅田隆太, 秋山治彦, 松田秀一, 第 46 回日本腎臓学会西部学術大会, 2016/10/14, 国内.
8. 臨床研究総合センターiACT の使命と実績, 口頭, 角栄里子, The 1st KYOTO-SPARK symposium Construction of a Drug Discovery Ecosystem between Academia-Pharma, 2017/02/15, 国内.
9. 統合医療的ケアプログラムの観察研究 (一次報告), 成田慶一, 平成 28 年度滋賀大学健康セミナー 第 6 回神経精神分析ワークショップ, 2017/03/03, 国内
10. CRC と臨床試験のマネジメント, 口頭, 笠井宏委, 東京医科歯科大学, 2016/4/27, 国内.
11. 臨床研究におけるプロジェクトマネジメント, 口頭, 笠井宏委, 平成 28 年度上級 CRC 養成研修, 2016/8/28, 国内.
12. 臨床試験における被験者の安全性向上と補償対応, 口頭, 笠井宏委, 岐阜大学, 2016/10/13, 国内.
13. 脾臓移植を 2 回経験した患者の思い, 口頭, 田中友加里, 穴澤貴行, 藤倉純二, 向井久美, 豊岡慎子, 竹下麻美, 岡島英明, 稲垣暢也, 第 44 回日本脾・脾臓移植研究会, 2017/3/10, 国内.
14. ヒト iPS 細胞から呼吸器上皮細胞への分化誘導技術, 口頭, 後藤慎平, 第 56 回日本呼吸器学会学術講演会シンポジウム「呼吸器疾患解析・治療応用が期待されるテクノロジー」, 2016/4/10, 国内.
15. ヒト iPS 細胞の呼吸器研究への応用, 口頭, 後藤慎平, 第 29 回日本動物実験代替法学会シンポジウム 5「iPS 細胞の実用化研究の最前線」, 2016/11/16, 国内.
16. ヒト多能性幹細胞から分化した気道繊毛上皮の有用性, 口頭, 後藤慎平, 第 39 回日本分子生物学会国際シンポジウム「繊毛機能による上皮生体システムの制御」, 2016/12/2, 国内.
17. ヒト iPS 細胞を用いた呼吸器再生研究の新展開, 口頭, 後藤慎平, 第 15 回京大病院 iPS 細胞・再生医学研究会, 2016/1/19, 国内.
18. Myeloid-specific deletion of MRP8 ameliorates glomerulonephritis through affecting macrophage characterization, ポスター, Kuwabara Takashige, Kiyoshi Mori, Manabu Hayata, Shuro Umemoto, Hideki Yokoi, Masashi Mukoyama, Annual Meeting of American Society of Nephrology 2016, 2016/11/17, 国外
19. Intraglomerular crosstalk between mesangial cells and macrophages in glomerular injury, ポスター, Shuro Umemoto, Takashige Kuwabara, Manabu Hayata, Daisuke Fujimoto, Tomoko Kanki, Yuichiro Izumi, Yutaka Kakizoe, Masashi Mukoyama, Annual Meeting of American Society of Nephrology 2016, 2016/11/17, 国外
20. ポドサイトパチーupdate ポドサイトと S100 ファミリー分子, 口頭, シンポジウム, 栗原孝成, 梅本周朗, 向山政志, 第 46 回日本腎臓学会西部学術大会, 2016/10/14-15, 国内

21. 特発性大腿骨頭壊死症に対する rhFGF-2 ゼラチンハイドロゲルを用いた低侵襲再生医療, ポスター, 猪原登志子, 黒田隆, 浅田隆太, 秋山治彦, 第 113 回日本内科学会, 2016/4/15, 国内.
22. 特発性大腿骨頭壊死症に対する再生医療・成長因子を用いたトランスレーショナルリサーチ-, 口頭, 黒田隆, 浅田隆太, 猪原登志子, 山本倫生, 南角学, 宗和隆, 後藤公志, 田畑泰彦, 秋山治彦, 松田秀一, 第 89 回日本整形外科学会学術総会, 2016/5/12, 国内.
23. 特発性大腿骨頭壊死症の骨頭圧潰率, 口頭, 黒田隆, 瀧上伊織, 田中健介, 宗和隆, 後藤公志, 田中栄, 秋山治彦, 松田秀一, 第 89 回日本整形外科学会学術総会, 2016/5/12, 国内.
24. 特発性大腿骨頭壊死症-rhFGF-2 ゼラチンハイドロゲルを用いた低侵襲再生医療-, ポスター, 黒田隆, 浅田隆太, 猪原登志子, 宗和隆, 後藤公志, 田畑泰彦, 秋山治彦, 松田秀一, 第 37 回日本炎症・再生医学会総会, 2016/6/16, 国内.
25. 特発性大腿骨頭壊死症-rhFGF-2 を用いた低侵襲再生医療-, ポスター, 黒田隆, 浅田隆太, 猪原登志子, 南角学, 宗和隆, 後藤公志, 田畑泰彦, 秋山治彦, 松田秀一, 第 2 回日本骨免疫学会, 2016/7/6, 国内.
26. 特発性大腿骨頭壊死症に対する bFGF 含有ゼラチンハイドロゲルによる壊死骨再生治療の開発(シンポジウム), 口頭, 秋山治彦, 黒田隆, 第 31 回日本整形外科学会基礎学術集会, 2016/10/13, 国内.
27. 特発性大腿骨頭壊死症に対する bFGF ハイドロゲルを用いた低侵襲再生医療, 口頭, 第 46 回日本腎臓学会西部学術大会, 猪原登志子, 黒田隆, 浅田隆太, 秋山治彦, 松田秀一, 2016/10/14, 国内.
28. ステロイド性大腿骨頭壊死症の新しい予防と治療 特発性大腿骨頭壊死症に対する成長因子を用いた再生医療(シンポジウム), 口頭, 黒田隆, 南角学, 宗和隆, 後藤公志, 松田秀一, 秋山治彦, 第 43 回日本股関節学会, 2016/11/4, 国内.
29. 特発性大腿骨頭壊死症に対する成長因子を用いた再生医療 -臨床試験から治験へ- (シンポジウム), 口頭, 黒田隆, 浅田隆太, 猪原登志子, 宗和隆, 後藤公志, 田畑泰彦, 秋山治彦, 松田秀二, 第 38 回日本バイオマテリアル学会, 2016/11/21, 国内.
30. 特発性大腿骨頭壊死症に対する FGF-2 を用いた再生医療 -臨床試験から治験へ-, 口頭, 第 6 回 DDS 再生医療研究会, 黒田隆, 浅田隆太, 南角学, 猪原登志子, 宗和隆, 後藤公志, 田畑泰彦, 秋山治彦, 松田秀一, 2016/12/17, 国内.
31. 特発性大腿骨頭壊死症に対する rhFGF-2 を用いた再生治療, 口頭, 黒田隆, 浅田隆太, 猪原登志子, 向井久美, 宗和隆, 後藤公志, 田畑泰彦, 秋山治彦, 松田秀一, 第 16 回日本再生医療学会総会, 2017/3/7, 国内.
32. A Pilot Study of Regenerative Therapy using Controlled Release of rhFGF-2 for Patients with Precollapse Osteonecrosis of the Femoral Head, 口頭, Kuroda Y, So K, Goto K, Matsuda S, Akiyama H, The 26th Japanese-Korean Combined Orthopaedic Symposium, 2016/5/26, 国内.
33. Minimally invasive regenerative therapy using controlled release of cell growth factor for patients with early-stage osteonecrosis of the femoral head, ポスター, Kuroda Y, So K, Goto K, Akiyama H, Matsuda S, European Orthopaedic Research Society 24th annual meeting, 2016/9/14, 国外.

34. Joint-preserving regenerative therapy using controlled release of rhFGF-2 for patients with osteonecrosis of the femoral head, ポスター, Kuroda Y, Transplantation Forum 2016, 2016/11/28, 国外.
35. 大腿骨頭壊死症に対する新規治療法の開発, 口頭, 黒田隆, 京都大学附属病院臨床研究総合セミナーカンファレンス, 2016/5/18, 国内.
36. 特発性大腿骨頭壊死症の再生医療, 口頭, 黒田隆, ヒューマンサイエンス財団・第 6 回将来動向調査班会議, 2016/7/4, 国内.
37. 治験紹介:特発性大腿骨頭壊死症に対する再生医療, 口頭, 黒田隆, 第 2 回京整会若手股関節セミナー, 2016/8/27, 国内.
38. 特発性大腿骨頭壊死症に対する成長因子を用いた再生医療, 口頭, 黒田隆, 第 28 回神戸オーブエボーンカンファレンス, 2016/9/10, 国内.
39. 特発性大腿骨頭壊死症に対する再生医療 -臨床応用への道-, 口頭, 黒田隆, 京都大学大学院臨床研究コース, 2016/10/8, 国内.
40. コラーゲン足場基材を用いた弾性線維再生医療の開発, 口頭, 野田和男, 綾梨乃, 内藤素子, 中邨智之, 平嗣良, 鈴木茂彦, 第 6 回 DDS 再生医療研究会, 2016/12/17, 国内
41. 前立腺癌細胞株モデルを用いた去勢抵抗性癌への変異に関わるタンパク質の網羅的解析, ポスター, 中山憲司, 甲斐力, 井上貴博, 宮崎有, 岡所広祐, 小川修, 京都, 第一回京都生体質量分析研究会シンポジウム, 2017/2/7, 国内
42. 慢性腎臓尿中マーカーの開発を目指した疾患特異的な病的分子の探索ならびに化学修飾の検討, ポスター, 神吉智子, 栗原孝成, 梅本周朗, 藤本大介, 水本輝彦, 早田学, 中山憲司, 宮崎有, 井上貴博, 高谷宗男, 小川修, 向山政志, 京都, 第一回京都生体質量分析研究会シンポジウム 2017/2/7, 国内
43. 同種培養表皮を用いた重症熱傷「ハイブリッド治療」, 口頭, 坂本道治, 森本尚樹, 井家益和, 篠原力, 荻野秀一, 神野千鶴, 鈴木茂彦, 第 42 回日本熱傷学会, シェラトン・グランデ・トーキョーベイ・ホテル (東京), 2016/6/2, 国内.
44. 培養表皮移植の現状と展望, 口頭, 坂本道治, 森本尚樹, 井家益和, 篠原力, 鈴木茂彦, 第 15 回日本組織移植学会, 2016/8/28, 国内.
45. 糖尿病マウス皮膚欠損創における凍結保存ヒト培養表皮の創傷治癒促進効果, 口頭坂本道治, 森本尚樹, 井家益和, 篠原力, 荻野秀一, 伊藤蘭, 鈴木茂彦, 第 25 回日本形成外科学会基礎学術集会, 2016/9/15, 国内.
46. 重症広範囲熱傷に対する同種 (他家) 培養表皮の製品化に向けて 再生医療製品の開発における産学連携の重要性, 口頭, 坂本道治, 森本尚樹, 鈴木茂彦, 第 44 回日本救急医学会, 2016/11/19, 国内.
47. 同種培養表皮の開発～細胞治療を標準治療へ～, 口頭, 坂本道治, 森本尚樹, 篠原力, 井家益和, 鈴木茂彦, 第 46 回日本創傷治癒学会, 2016/12/10, 国内.
48. 同種細胞を用いた皮膚組織の再生, 口頭, 坂本道治, 森本尚樹, 井家益和, 篠原力, 鈴木茂彦, 第 16 回日本再生医療学会, 2017/3/9, 国内.
49. PKA-Mediated Phosphorylation of APOBEC3B Suppresses Its DNA Mutagenic Potential in Myeloma Cells , ポスター, Tadahiko M, Kotaro S, Hiroyuki M, Hiroyuki Y, Yasuhiro K, Sarca. AD, Fukuda. H, Maruyama. W, Akifumi T-K, 58th American Society of Hematology, 2016/12/3-6, 国外(San Diego,USA)

50. Aberrantly Expressed APOBEC3B Induces Mutations in Multiple Myeloma, ポスター, Y, Kotaro S, Tadahiko M, Hiroyuki M, Wataru M, Masayuki K, Keisuke S, Anamaria- Daniela S, Akifumi T-K, 58th American Society of Hematology, 2016/12/3-6, 国外(San Diego.USA)
51. PKA はリン酸により APOBEC3B の酵素活性を阻害し、APOBEC3B によるクローン進化を抑制する, ポスター, 松本忠彦, 白川康太郎, 丸山互, 松井宏行, 山崎寛章, 数馬安浩, 高折晃史, 第 75 回日本癌学会学術総会, 2016/10/6-8 , 国内
52. 多発性骨髄腫では APOBEC3B の過剰発現によりゲノム変異を来す, 口頭, 山崎寛章, 松本忠彦, 白川康太郎, 松井宏行, 小林正行, 高折晃史, 第 75 回日本癌学会学術総会, 2016/10/6-8 , 国内
53. Animal model of HMSN-P, 口頭, Ryosuke Oki, Akie Tanabe, Toshitaka Kawai, Nobuyuki Oka, Yuishin Izumi and Ryuji Kaji. The 57th Annual Meeting of the Japanese Society of Neurology, 2016/5/18-21 , 国内
54. Clinicopathological features of HMSN-P in the Kansai area of Japan, 2016/5/18-21 , 国内 Toshitaka Kawai, Koji Fujita, Yuishin Izumi, Mari Yoshida and Ryuji Kaji. The 57th Annual Meeting of the Japanese Society of Neurology, 2016/5/18-21 , 国内
55. ハロゲン結合供与体を用いたアミドの新規 N-グリコシル化反応の開発, 口頭, 中辻 雄哉, 李 善姫, 小林 祐輔, 竹本 佳司, 日本薬学会第 137 年会 (東北大学川内キャンパス、宮城県仙台市) , 2016/3/24-27, 国内.
56. ¹¹¹In-Exendin プローブを用いたマウス in vivo SPECT/CT 像の膵β細胞量の非侵襲的定量化のための画像解析法の検討, 口頭, 浜松圭太, 藤本裕之, 木村寛之, 藤田直尚, 佐治英郎, 稲垣暢也, 第 59 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2016/5/19 , 国内
57. 先制医療の実現に向けてバイオマーカーとしての膵β細胞量, 口頭, 藤田直尚, 浜松圭太, 藤本裕之, 稲垣暢也, 第 59 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2016/5/19, 国内
58. 放射性同位元素標識プローブによる膵 β 細胞量の定量化, 口頭, 藤田直尚 , 藤本裕之 , 浜松圭太, 村上隆亮, 木村寛之, 豊田健太郎, 佐治英郎, 稲垣暢也, 第 59 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2016/5/19 , 国内
59. Noninvasive Quantification of Beta-Cell Mass with Radioisotope-labeled Exendin Probe, ポスター, Fujita N, Fujimoto H, Hamamatsu K, Kimura, H, Sano K, Toyoda K, Saji, H, Inagaki, N, American Diabetes Association 76th Scientific sessions, 2016/6/10-14, 国外(New Orleans, USA)
60. Non-invasive pancreatic beta-cell imaging using radiolabeled exendin probe, Inagaki N, 11th International Diabetes Federation Western Pacific Region Congress (11th IDF-WPR Congress) and the 8th Scientific Meeting of the Asian Association for the Study of Diabetes (8th AASD Scientific Meeting) , 2016/10/30, 国外(Taipei, Taiwan)
61. Noninvasive pancreatic beta cell imaging, 口頭, Fujimoto H, Asia Islet Biology and Incretin Symposium, 2017/3/3, 国外 (Seoul Korea)
62. 網膜中心動脈閉塞症に対する神経保護治療薬 KUS121 の開発, 口頭, 池田華子, 村岡勇貴, 畑 匡侑, 村上智昭, 飯田悠人, 三輪裕子, 鈴間潔, 大音壮太郎, 京大眼科同窓会学会, 2016/10/30, 国内.

63. 緑内障マウスモデルを用いた神経保護研究, 口頭, 池田華子, 第 27 回日本緑内障学会, 2016/09/07, 国内.
64. VCP モジュレーターを用いた眼難治疾患の治療法開発, 口頭, 池田華子, 第 3 回弘前医療技術イノベーションシンポジウム, 2016/11/13, 国内.
65. VCP ATPase 阻害剤を用いた眼難治疾患の治療法の開発, 口頭, 池田華子, 第 8 回 NMYR, 2016/10/22, 国内.
66. 緑内障に対する新規治療法開発研究, 口頭, 池田華子, 2016 Pfizer Glaucoma Caravan in 東海, 2016/11/26, 国内.
67. 網膜色素変性に対する 新規神経保護治療, 口頭, 池田華子, 『網膜色素変性症』医療講演, 2016/12/04, 国内.
68. 緑内障に対する新規治療法開発研究, 口頭, 池田華子, 第 6 回越のくに緑内障研究会, 2017/01/20, 国内.
69. eNOS 補酵素テトラヒドロbiopterin の糖尿病腎症発症機序への関与の解明, 口頭, 小栗靖生, 藤田義人, 古谷太志, 松尾奈緒美, 屋山勝俊, 小原章央, Abulizi Abdukadier, 大橋晶子, 長谷川宏幸, 鶴山竜昭, 細川雅也, 稲垣暢也, 第 59 回 日本糖尿病学会年次学術集会, 2016/5/19, 国内
70. テトラヒドロbiopterin による糖・脂質およびエネルギー代謝制御機構の解明, 口頭, 藤田義人, 小栗靖生, Abulizi Abdukadier, 小原章央, 大橋晶子, 古谷太志, 松尾奈緒美, 福島徹, 長谷川宏幸, 細川雅也, 稲垣暢也, 第 59 回 日本糖尿病学会年次学術集会都, 2016/5/19, 国内
71. テトラヒドロbiopterin は褐色脂肪機能を活性化させ、全身の糖・エネルギー代謝を制御する, ポスター, 小栗靖生, 藤田義人, Abulizi Abdukadier, 大橋晶子, 後藤剛, 古谷太志, 小原章央, 福島徹, 松尾奈緒美, Kim Minji, 細川雅也, 河田照雄, 長谷川宏幸, 稲垣暢也, 第 21 回 アディポサイエンス・シンポジウム, 2016/8/2020, 国内
72. テトラヒドロbiopterin は褐色脂肪機能を活性化させ、全身のエネルギー・糖代謝を制御する, 口頭, 小栗靖生, 藤田義人, Abulizi Abdukadier, 大橋晶子, 後藤剛, 古谷太志, 小原章央, 福島徹, 松尾奈緒美, Kim Minji, 細川雅也, 河田照雄, 長谷川宏幸, 稲垣暢也, 第 37 回 日本肥満学会年次学術集会, 2016/10/7, 国内
73. テトラヒドロbiopterin の糖尿病腎症発症機序への関与の解明, 口頭, 小栗靖生、藤田義人, 古谷太志, 松尾奈緒美, 屋山勝俊, 小原章央, Abulizi Abdukadier, 大橋晶子, 長谷川宏幸, 鶴山竜昭, 細川雅也, 稲垣暢也, 第 30 回 日本プテリジン研究会, 2016/11/11, 国内
74. テトラヒドロbiopterin は褐色脂肪組織を活性化し糖・エネルギー代謝を制御する, 口頭, 小栗靖生, 藤田義人, Abulizi Abdukadier, 大橋晶子, 後藤剛, 古谷太志, 小原章央, 福島徹, 松尾奈緒美, Kim Minji, 細川雅也, 河田照雄, 長谷川宏幸, 稲垣暢也, 第 28 回 分子糖尿病学シンポジウム, 2016/12/3, 国内
75. テトラヒドロbiopterin は褐色脂肪機能を活性化させ全身の糖・エネルギー代謝を制御する, 口頭, 小栗靖生、藤田義人、Abulizi Abdukadier、大橋晶子、後藤剛、古谷太志、小原章央、福島徹、松尾奈緒美、Kim Minji、細川雅也、河田照雄、長谷川宏幸、稲垣暢也, 第 20 回 日本病態栄養学会年次学術集会, 2017/1/13, 国内
76. テトラヒドロbiopterin による褐色脂肪制御機構の解明, 口頭, 小栗靖生, 藤田義人, Abulizi Abdukadier, 大橋晶子, 後藤剛, 古谷太志, 小原章央, 福島徹, 松尾奈緒美, Kim Minji, 細

- 川雅也, 河田照雄, 長谷川宏幸, 稲垣暢也, 第 31 回 日本糖尿病・肥満動物学会年次学術集会, 2017/2/10, 国内
77. 長崎大学におけるインシリコ創薬, 田中義正, 口頭, 臨床研究情報センターシンポジウム 臨床情報研究センター, 2016/4/15, 国内
 78. Optimizing adoptive cancer immunotherapy with Vg2Vd2 T cells through zoledronate pulse stimulation, 口頭, Mohanad H. Nada, Hong Wang, Grefachew Workalemahu, Yoshimasa Tanaka and Craig T. Morita, The 7th $\gamma\delta$ T Cell Conference, 2016/6/16-19, 国外 (University College of London, London, UK)
 79. In silico スクリーニングによる抗インフルエンザ化合物の探索, 口頭, 渡辺健, 石川岳志, 水田賢志, 大滝大樹, 濱田剛, 田中義正, 西田教行, 日本薬学会第136年会, 2016/3/26-29, 国内
 80. 生き生きとした長寿へ：心リハとは？ その有効性について, 口頭, 上嶋健治, 近畿心血管ジョイントライブ (KCJL2016) , 2016/4/21, 国内
 81. Developing a program to foster professionalism for statisticians, Sato K, M Suzuki, S Izumi. Victoria, The 27th International Biometric Conference 2016, 2016/7/12, 国外 (Canada)
 82. Achievement of MEtabolic syndRome and abdominaL ObesiTy (MERLOT) study And Development of Dual BIA method for Visceral Adiposity, 口頭, Nakao K, Nakao YM, Miyawaki T, Nakao K, Yasuno S, Ueshima K, Miyamoto Y, Saito N, Shiga T, Kangawa K Las Vegas , International Conference on Obesity and Chronic Diseases 2016 (ICOCD-2016), 2016/7/25, 国外(USA)
 83. 臨床研究の企画と運営, 口頭, 上嶋健治, 第 29 回日本循環器病予防セミナー (日本循環器病予防学会), 2016/7/26, 国内
 84. 臨床研究スタート・アップ！：改訂倫理指針のエッセンス, 口頭, 上嶋健治, 第 18 回日本褥瘡学会学術集会, 2016/9/2, 国内
 85. 「統計家の行動基準」を作成した背景と内容、今後の課題, 口頭, 佐藤 恵子, 統計関連連合大会, 2016/9/6, 国内
 86. Association Between the Degree of Early-Reduction of LDL-Cholesterol Level and Future Renal Function in CKD Patients with Hyperlipidemia: Sub-analysis of the ASUCA Trial, 口頭, Kuwabara Y, Yasuno S, Kasahara M, Ueshima K, Kimura G, Nakao K Perth, 15th Asian Pacific Congress of Nephrology & 52nd Australian and New Zealand Society of Nephrology Annual Meeting, 2016/9/17, 国外(Australia)
 87. インフォームド・コンセントの現状と課題, 口頭, 佐藤 恵子, 第 3 回他職種間学際シンポジウム, 2016/9/24, 国内
 88. 脂質異常症合併 CKD 患者での 血清尿酸値と腎機能との関係 : ASUCA 試験サブ解析, 口頭, 栗原 佳宏, 保野 慎治, 笠原 正登, 上嶋 健治, 木村 玄治郎, 中尾 一和, 2016/10/15, 国内
 89. その症状もしかして…足にも起こる動脈硬化！, 口頭, 岡島年也, 橋本昌人, 吉牟田剛, 上釜ゆき子, 上嶋健治, 血管疾患をとともに考える会, 2016/10/16, 国内
 90. 心血管領域の研究に関する研究計画の立て方を学ぶ, 口頭, 上嶋健治, 日本心血管理学療法学会, 2016/11/20, 国内
 91. ヒト胚へのゲノム編集技術, 口頭, 佐藤 恵子, 日本生命倫理学会, 2016/12/4, 国内
 92. Abacavir, an anti-HIV-1 drug, targets TDP1-deficient adult T cell leukemia, 口頭, Tada K, Takiuchi Y, Iwai F, Sakurada M, Kobayashi M, Takaori-Kondo A, 18th International

- Conference on Emerging Infectious Diseases, 2016/1/11-15, 国外(North Bethesda, Maryland, USA)
93. Abacavir, a nucleoside reverse transcriptase inhibitor, selectively kills adult T-cell leukemia cells due to a defect in the DNA repair enzyme TDP1, ポスター, Tada K, Takiuchi Y, Iwai F, Sakurada M, Takaori-kondo A, T cell lymphoma forum, 2016/1/28-30, 国外(San Francisco, USA)
 94. DNA 修復異常を標的とした新規 ATL 治療開発, 口頭, 高折 晃史, 第 3 回日本 HTLV-1 学会学術シンポジウム-ATL の新たな治療法の開発-, 2016/8/26-28, 国内.
 95. The Function of NRF-1 in Regulation of TDP1 is Impaired by HTLV-1 bZIP Factor in Adult cell Leukemia, ポスター, Takiuchi Y, Kobayashi M, Sakurada M, Iwai F, Yasunaga J, Matsuoka M, Takaori-kondo A. 18th International Conference on Human Retrovirology, 2017/3/7-10, 国内.
 96. HTLV-1 bZIP Factor(HBZ) Induces Microsatellite Instability, ポスター, Sakurada M, Kobayashi M, Takiuchi Y, Iwai F, Yasunaga J, Matsuoka M, Takaori-kondo A. 18th International Conference on Human Retrovirology, 2017/3/7-10, 国内.
 97. MPA Enhances Anti-ATL Effect of Abacavir, ポスター, Iwai F, Kobayashi M, Sakurada M, Takiuchi Y, Takaori-kondo A, 18th International Conference on Human Retrovirology, 2017/3/7-10, 国内.
 98. 「Diseasome 情報を活用した Phenomics 創薬へ」、萩原正敏、第 105 回病理学会総会、2016 年 5 月 13 日、宮城、国内
 99. 「Development of anti-virus drugs targeting the host factors required for viral proliferation.」、萩原正敏、京都大学大学院教育コース 免疫・アレルギー・感染コースミーティング、2016 年 6 月 1 日、京都、国内
 100. 「京都大学発アカデミア創薬-卓越した基礎研究から医師主導治験まで-」、萩原正敏、第 8 回関西ライフサイエンス・リーディングサイエンティストセミナー、2016 年 6 月 10 日、大阪
 101. 萩原正敏、日本ケミカルバイオロジー学会第 11 回年会 (日豪合同ケミカルバイオロジーシンポジウム)、2016 年 6 月 16 日、京都、国内
 102. “Development of an anti-virus drug targeting a host factory required for viral proliferation.” Masatoshi Hagiwara, International Chemical Biology Society 2016, Madison-USA, Oct24,2016.国外
 103. 「京都大学医学研究科におけるアカデミア創薬の展開-HPV に対する抗ウイルス薬 FIT039 の開発」、萩原正敏、第 66 回日本泌尿器科学会中部総会、2016 年 10 月 29 日、三重、国内
 104. 「京都大学におけるアカデミア創薬の試み」、萩原正敏、公益社団法人 先端医療振興財団での講演会、2017 年 1 月 10 日、神戸、国内
 105. 「京都大学におけるアカデミア創薬の取り組みの紹介」、萩原正敏 The 1st KYOTO-SPARK Symposium Construction of a Drug Discovery Ecosystem between Academia-Pharma、2017 年 2 月 15 日、京都、国内
 106. 「基礎研究から医師主導治験に至るワンストップ創薬」、萩原正敏第 90 回日本薬理学会年会、2017 年 3 月 15 日、長崎、国内

107.“Development of inhibitors of CDK9, CLK1, DYRK1a, and their clinical application.”
Masatoshi HAGIWARA, DARK1A related kinases & human disease March28-April1st 2017,
Palais du Grand Large, saint-malo FRANCE, March 30. 国外

(3) 「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み

1. 亀岡市立育親中学訪問見学における特別講義, 南学, 南角学, 深津祥央, 上田春香, 京都大学医学部附属病院, 2016/5/12, 国内
2. 大阪府立天王寺高校訪問見学における特別講義, 南学, 高橋良輔, 高折晃史, 南角学, 深津祥央, 上田春香, 京都大学医学部附属病院, 2016/6/10, 国内
3. 京都府立山城高校訪問見学における特別講義, 南学, 新井隆三, 西谷江平, 田中大祐, 田浦大輔, 伊藤和史, 上田春香, 京都大学医学部附属病院, 2016/7/25, 国内

(4) 特許出願

- ・該当無