

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
(英語) Translational Research Network Program

補助事業課題名： (日本語) 創造的次世代医療実現化を担う ARO の構築
(英語) Establishment of ARO structure for the realization of next-generation medical care

補助事業担当者 (日本語) 中西 洋一
九州大学病院 ARO 次世代医療センター センター長

所属 役職 氏名： (英語) Research Institute for Diseases of the Chest, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, Professor; Center for Clinical and Translational Research, Kyushu University Hospital, Chief, Yoichi Nakanishi

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

(1) シーズ育成業務

1) 個別シーズ育成業務

平成 28 年度は、あらたに採択したシーズ A25 件、追加で採択したシーズ A7 件、新規・継続採択を含むシーズ B3 件およびシーズ C4 件の育成業務を実施した。その結果、今年度採択したシーズ A32 件中、12 件で年度内に特許出願を行い、前年度支援シーズと併せて計 15 件のシーズの特許出願をすることができた。シーズ B については、1 件で非臨床 POC を取得することができ (目標 1 件)、シーズ C については、3 件で医師主導治験届の受理 (目標 1 件)、1 件で治験の総括報告書を作成し (目標 1 件) 目標を達成することができた。

2) 新規シーズ探索業務

平成 28 年度は、平成 27 年度に拡充した支援体制を生かし、強力で研究開発を推進した。学内においては、産学官連携本部との連携体制の強化、ライフサイエンス関連全部局の研究者支援体制の構築、学内での報告会・説明会の開催を行った。学外においては、WAT-NeW の活用の下、連携大学への訪問、シーズ公募説明会、講演会、個別相談会等を実施した。また、web site を通じて TR に関する情報提供を行った。

(2) 自立化に向けた研究開発支援基盤の確立

データセンター、分子細胞調製センター、安全性検証ユニット、モニタリングユニット、非臨床試験ユニットでは、設定した料金表に基づいて外部資金導入を図った。また、自立化に向けたワーキンググループを立ち上げ、各種料金規程の見直し、研究支援に対する料金規程、臨床データの使用許諾権や所有権の譲渡等から得られる外部資金の学内配分ルール等についての協議に着手した。

(3) ネットワーク構築

橋渡し研究支援拠点間ネットワーク構築事業への参画、西日本 20 大学で構築される橋渡し研究推進ネットワーク (WAT-NeW) の運営とその強化を図り、拠点外シーズ 20 件の支援を実施し、(1) に示したような成果を挙げる事ができた。ARDENT を介した企業等とのネットワークの拡充を図り 2017 年 4 月時点で 128 企業・34 大学・17 組織の登録があった。海外展開を目指した活動を通じて、欧州の EATRIS、及び台湾の Academia Sinica と MOU を締結した。

(4) プロジェクトの総合的推進

プロジェクト全体の連携を密にするため橋渡し部門と臨床部門の定期的な情報共有の会議を設けた。OJT による専門人材の育成を行うと共に、医療イノベーション教育システムを構築し、国際的に活躍する人材育成体制を推進した。また、成果報告会の開催、国内外の展示会への出展、TR 推進合同フォーラムの開催等を通じ、シーズ情報の発信、シーズのマッチング、啓発活動を行った。

(1) Seed development

1) Seed development affairs

In FY2016, we supported a total of 32 A seeds (25 A seeds adopted at the beginning of the fiscal year, and 7 A seeds adopted additionally), and 3 B seeds, and 4 C seeds. Among the 32 A seeds adopted in FY2016, patents for 12 seeds, in addition to 3 A seeds supported in FY2015, have been applied for. Regarding with the B seeds, non-clinical POC was confirmed for 1 seed (FY2016 goal: 1 seed), and with the C seeds, 2 investigator-initiated registered trials were submitted to PMDA, and 1 clinical study report was completed (goal in FY2016 was 1 investigator-ininitiated registered trial and 1 clinical study report, respectively).

2) Seed discovery

We vigorously push forward research and development using the ARO's supporting system which was improved in FY2015. Inside the university, we have reinforced cooperating system with an Academic Research and Industrial Collaboration Management Office, implemented supporting system for investigators in all departments related with biological research, and held several report

conferences and explanatory meetings. Outside the university, we frequently visited member universities, held explanatory meetings about public grants and medical innovation, and offered individual consultations. We also offered information on TR through our web site.

(2) Establishment of self-supporting infrastructure to promote R&D

We have set up charging system for our data center, cell processing center, SIU, monitoring unit and non-clinical study unit to acquire external funding. In addition, we organized a working group to start discussion on revision of the charging system, charge for research support and advice, and allocation rules for external funds acquired from licensing fees of clinical data.

(3) Network construction

We have participated in network constructing program among TR bases, and also handled and reinforced the West Japan Academia TR Network (WAT-NeW), which consists of 20 universities in western Japan area (producing results as shown above). Simultaneously, we expanded a network with companies through the Asia-Pacific R&D Network (ARDENT), and as of April 2017, 128 companies, 34 universities, and 17 organizations have registered. Through activities to accelerate global seeds expansion, MOUs have been exchanged with EATRIS in EU and Academia Sinica, Taiwan.

(4) Comprehensive promotion of the project

To bring close and mutual coordination of all units of ARO, we have set up a regular meeting between translational research team and clinical research team. By the establishment of education curriculums and programs, we fostered human resources promoting medical innovation globally, while developed highly skilled human resources through on-the-job training. In addition, we sent seeds information and prepared matching opportunities through meetings to report results, exhibitions inside and outside of Japan, holding TR promoting joint forums, and so on.

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 12 件、国際誌 34 件）

1. Nosaki K, Hamada K, Takashima Y, Sagara M, Matsumura Y, Miyamoto S, Hijikata Y, Okazaki T, Nakanishi Y, Tani K. A novel, polymer-coated oncolytic measles virus overcomes immune suppression and induces robust antitumor activity. *Mol Ther Oncolytics*. 2016 Nov 2;3:16022. eCollection 2016.
2. Murahashi M, Hijikata Y, Yamada K, Tanaka Y, Kishimoto J, Inoue H, Marumoto T, Takahashi A, Okazaki T, Takeda K, Hirakawa M, Fujii H, Okano S, Morita M, Baba E, Mizumoto K, Maehara Y, Tanaka M, Akashi K, Nakanishi Y, Yoshida K, Tsunoda T, Tamura K, Nakamura Y, Tani K. Phase I clinical trial of a five-peptide cancer vaccine

- combined with cyclophosphamide in advanced solid tumors. *Clin Immunol.* 2016 May;166-167:48-58.
3. Fujii A, Yamada Y, Takayama K, Nakano T, Kishimoto J, Morita T, Nakanishi Y, Longitudinal assessment of pain management with the pain management index in cancer outpatients receiving chemotherapy. *SUPPORTIVE CARE IN CANCER*, 2017, 25(3) 925-932.
 4. Mori H, Kubo M, Yamaguchi R, Nishimura R, Osako T, Arima N, Okumura Y, Okido M, Yamada M, Kai M, Kishimoto J, Oda Y, Nakamura M, The combination of PD-L1 expression and decreased tumor-infiltrating lymphocytes is associated with a poor prognosis in triple-negative breast cancer. *ONCOTARGET*, 2017, 8(9), 15584-15592.
 5. Takase S, Matoba T, Nakashiro S, Mukai Y, Inoue S, Oi K, Higo T, Katsuki S, Takemoto M, Suematsu N, Eshima K, Miyata K, Yamamoto M, Usui M, Sadamatsu K, Satoh S, Kadokami T, Hironaga K, Ichi I, Todaka K, Kishimoto J, Egashira K, Sunagawa K, QcVIC Investigators, Ezetimibe in Combination With Statins Ameliorates Endothelial Dysfunction in Coronary Arteries After Stenting The CuVIC Trial (Effect of Cholesterol Absorption Inhibitor Usage on Target Vessel Dysfunction After Coronary Stenting), a Multicenter Randomized Controlled Trial *ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY*. 2017, 37(2), 350.
 6. Iwama E, Sakai K, Azuma K, Harada T, Harada D, Nosaki K, Hotta K, Ohyanagi F, Kurata T, Fukuhara T, Akamatsu H, Goto K, Shimose T, Kishimoto J, Nakanishi Y, Nishio K, Okamoto I, Monitoring of somatic mutations in circulating cell-free DNA by digital PCR and next-generation sequencing during afatinib treatment in patients with lung adenocarcinoma positive for EGFR activating mutations. *ANNALS OF ONCOLOGY* 2017, 28(1), 136-141.
 7. Yoneshima Y, Morita S, Ando M, Miura S, Yoshioka H, Abe T, Kato T, Kondo M, Hosomi Y, Hotta K, Yamamoto N, Kishimoto J, Nakanishi Y, Okamoto I, Treatment Rationale and Design for J-AXEL: A Randomized Phase 3 Study Comparing Nab-Paclitaxel With Docetaxel in Patients With Previously Treated Advanced Non-Small-Cell Lung Cancer. *CLINICAL LUNG CANCER*. 2017, 18(1) 100-103.
 8. Mori H, Kubo M, Nishimura R, Osako T, Arima N, Okumura Y, Okido M, Yamada M, Kai M, Kishimoto J, Miyazaki T, Oda Y, Otsuka T, Nakamura M, BRCAness as a Biomarker for Predicting Prognosis and Response to Anthracycline-Based Adjuvant Chemotherapy for Patients with Triple-Negative Breast Cancer. *PLOS ONE*, 2016, 11(12).
 9. Fukuda M, Suetsugu T, Shimada M, Kitazaki T, Hashiguchi K, Kishimoto J, Harada T, Seto T, Ebi N, Takayama K, Sugio K, Semba H, Nakanishi Y, Ichinose Y, Prospective study of the UGT1A1*27 gene polymorphism during irinotecan therapy in patients with lung cancer: Results of Lung Oncology Group in Kyusyu (LOGIK1004B), *THORACIC CANCER*. 2016, 7(4), 467-472.

10. Yamada K, Azuma K, Takeshita M, Uchino J, Nishida C, Suetsugu T, Kondo A, Harada T, Eida H, Kishimoto J, Eriguchi G, Takayama K, Nakanishi Y, Sugio K, Phase II Trial of Erlotinib in Elderly Patients with Previously Treated Non-small Cell Lung Cancer: Results of the Lung Oncology Group in Kyushu(LOGiK-0802), *ANTICANCER RESEARCH*. 2016, 36(6) 2881-2887.
11. Hashiguchi K, Morioka T, Murakami N, Togao O, Hiwatashi A, Ochiai M, Eriguchi G, Kishimoto J, Iihara K, Sequential morphological change of Chiari malformation type II following surgical repair of myelomeningocele, *CHILDS NERVOUS SYSTEM*. 2016, 32(6) 1069-1078.
12. Fujita M, Matsumoto T, Inoue Y, Wataya H, Takayama K, Ishida M, Ebi N, Kishimoto J, Ichinose Y, Lung Oncology Grp Kyushu LOGIK, The efficacy and safety of cefepime or meropenem in the treatment of febrile neutropenia in patients with lung cancer. A randomized phase II study, *JOURNAL OF INFECTION AND CHEMOTHERAPY*. 2016, 22(4),235-239.
13. Takayama K, Sugawara S, Saijo Y, Maemondo M, Sato A, Takamori S, Harada T, Sasada T, Kakuma T, Kishimoto J, Yamada A, Noguchi M, Itoh K, Nakanishi Y, Randomized Phase II Study of Docetaxel plus Personalized Peptide Vaccination versus Docetaxel plus Placebo for Patients with Previously Treated Advanced Wild Type EGFR Non-Small-Cell Lung Cancer, *JOURNAL OF IMMUNOLOGY RESEARCH*. 2016.
14. Yumine A, Fraser TS, Sugiyama D. Regulation of the embryonic erythropoietic niche : a future perspective. *Blood reseach*. 2016, 52(1), 10-17.
15. Sugiyama D, Tanaka Y, Yumine A, Kojima N. Embryonic regulation of the mouse erythropoietic niche and its clinical application. *Rinsho Ketsueki*. 2016, 57(7), 944-950.
16. Hamano N, Murata M, Kawano T, Piao JS, Narahara S, Nakata R, Akahoshi T, Ikeda T, Hashizume M. Förster Resonance Energy Transfer-Based Self-Assembled Nanoprobe for rapid and sensitive detection of postoperative pancreatic fistula. *ACS Applied Materials & Interfaces*. 2016, 8, 5144-5123.
17. Yang J, Morita M, Jiang Z. Design of a novel scissoring micro-stirrer for blood clot dissolution. *Sensors and Actuators A: Physical*. 2016, 248, 130-137.
18. Sugiyama D, Joshi A, Kulkeaw K, Tan KS, Yokoo-Inoue T, Mizuochi-Yanagi C, Yasuda K, Doi A, Ino T, Itoh M, Nagao-Sato S, Tani K, Akashi K, Hayashizaki Y, Suzuki H, Kawaji H, Carninci P, Forrest AR. A transcriptional switch point during hematopoietic stem and progenitor cell ontogeny. *Stem Cells and Development*. 2017, 26, 314-27.
19. 斎藤祐介, 森下和広. AML 白血病幹細胞マーカーとしての GPR56. *血液内科*. 2016, 73, 773-778.
20. Tajiri H, Uruno T, Shirai T, Takaya D, Matsunaga S, Setoyama D, Watanabe M, Kukimoto-Niino M, Oisaki K, Ushijima M, Sanematsu F, Honma T, Terada T, Oki E, Shirasawa S, Maehara Y, Kang D, Côté JF, Yokoyama S, Kanai M, Fukui Y. Targeting Ras-Driven Cancer Cell Survival and Invasion through Selective Inhibition of DOCK1. *Cell Reports*. 2017, 19, 969-980.

21. Miyamoto S, Yotsumoto F, Ueda T, Fukami T, Sanui A, Miyata K, Nam SO, Fukagawa S, Katsuta T, Maehara M, Kondo H, Miyahara D, Shirota K, Yoshizato T, Kuroki M, Nishikawa H, Saku K, Tsuboi Y, Ishitsuka K, Takamatsu Y, Tamura K, Matsunaga A, Hachisuga T, Nishino S, Odawara T, Maeda K, Manabe S, Ishikawa T, Okuno Y, Ohishi M, Hikita T, Mizushima H, Iwamoto R, Mekada E. BK-UM in patients with recurrent ovarian cancer or peritoneal cancer : a first-in-human phase- I study. *BMC Cancer*. 2017, 17(1), 89.
22. Takahashi N, Wei FY, Watanabe S, Hirayama M, Ohuchi Y, Fujimura A, Kaitsuka T, Ishii I, Sawa T, Nakayama H, Akaike T, Tomizawa K. Reactive sulfur species regulate tRNA methylthiolation and contribute to insulin secretion. *Nucleic Acids Res*. 2017, 45(1), 435-445.
23. Shimizu M, Koda T, Nakatsuji Y, Ogata H, Kira JI, Mochizuki H. A case of anti-neurofascin 155 antibody-positive combined central and peripheral demyelination successfully treated with plasma exchange. *Rinsho Shinkeigaku*. 2017, 57, 41–4.
24. Kadoya M, Kaida K, Koike H, Takazaki H, Ogata H, Moriguchi K, Shimizu J, Nagata E, Takizawa S, Chiba A, Yamasaki R, Kira JI, Sobue G, Ikewaki K. IgG4 anti-neurofascin155 antibodies in chronic inflammatory demyelinating polyradiculoneuropathy : Clinical significance and diagnostic utility of a conventional assay. *Journal of Neuroimmunol*. 2016, 301, 16–22.
25. Nagao M, Yamasaki Y, Kawanami S, Kamitani T, Sagiya K, Higo T, Ide T, Takemura A, Ishizaki U, Fukushima K, Watanabe Y, Honda H. Quantification of myocardial oxygenation in heart failure using blood-oxygen-level-dependent T2* magnetic resonance imaging : Comparison with cardiopulmonary exercise test. *Magnetic Resonance Imaging*. 2017, 39, 138-143.
26. Aoki S, Sakata Y, Shimoda R, Takezawa T, Oshikata MA, Kimura H, Yamamoto M, Iwakiri R, Fujimoto K, Toda S. High-density collagen patch prevents stricture after endoscopic circumferential submucosal dissection of the esophagus : a porcine model. *Gastrointest Endosc*. 2017, 85(5), 1076-1085.
27. Noreen H, Yabuki Y, Fukunaga K. Novel spiroimidazopyridine derivative SAK3 improves methimazole-induced cognitive deficits in mice. *Neurochem Int.*, 2017, In Press. doi: 10.1016/j.neuint.2017.03.001.
28. Yabuki Y, Matsuo K, Izumi H, Haga H, Yoshida T, Wakamori M, Kakei A, Sakimura K, Fukuda T, Fukunaga K. Pharmacological properties of SAK3, a novel T-type voltage-gated Ca²⁺ channel enhancer. *Neuropharmacology*, 2017 117:1-13 doi: 10.1016/j.neuropharm.2017.01.011.
29. 中村貴史. ワクシニアウイルス. *遺伝子医学*. 2016, MOOK30 号, 99-105.
30. Matsumoto T, Tanaka M, Yoshiya K, Yoshiga R, Matsubara Y, Yoshida K, Yonemitsu Y, Maehara Y. Improved quality of life in patients with no-option critical limb ischemia undergoing gene therapy with DVC1-0101. *Scientific Reports* 6:30035, 2016 (doi: 10.1038/srep30035.2016).

31. Tanaka M, Yonemitsu Y. Gene Therapy for Peripheral Arterial Disease and Nursing Implications: Clinical Experience on the use of Sendai Viral Vector. *Int J Nurs Clin Pract* 2016, 3: 174, 2016, doi.org/10.15344/2394-4978/2016/174.
32. Tanaka M, Yonemitsu Y. Chapter 10: Fibroblast growth factor in extremities. Ed. By Higashi Y and Murohara T: *Therapeutic Angiogenesis*, Springer Press 2017 (in print).
33. 田中理子, 米満吉和. 書籍『先端医療技術の実用化と開発戦略 (核酸医薬、免疫療法、遺伝子治療、細胞医薬品)』第3章 遺伝子治療における研究動向と今後の課題 3節 遺伝子治療の臨床試験の進め方と留意点、技術情報協会編 160-163頁 2017.
34. 田中理子, 米満吉和. 循環器内科「センダイウイルスベクターを用いた遺伝子治療」科学評論社 80:275-280, 2016.
35. 田中理子, 米満吉和. 日本臨牀 ゲノム情報と遺伝子治療 –遺伝子治療の最新動向– IV. 我が国の遺伝子治療臨床試験 6. 「末梢動脈疾患」日本臨牀社 第75巻・第5号 768-772, 2017.
36. 江内田 寛, 平形 明人, 大路 正人, 西田 幸二, 久保田 敏昭, 緒方 奈保子, 園田 康平, 内山 麻希子, 岸本 淳司, 戸高 浩司, 中西 洋一, 石橋 達朗 A0001 (ブリリアントブルーG250) の内境界膜染色と剝離に対する有効性と安全性の検討—多施設共同第III相医師主導治験. 日眼会誌. 120 (6): 439-448, 2016
37. 江内田寛. BBG250の開発 臨床応用までの道のり. *Retina Medicine*. 2017, 6: 6-10.
38. Ichimura K, Matoba T, Nakano K, Tokutome M, Honda K, Koga J, Egashira K: A Translational Study of a New Therapeutic Approach for Acute Myocardial Infarction: Nanoparticle-Mediated Delivery of Pitavastatin into Reperfused Myocardium Reduces Ischemia-Reperfusion Injury in a Preclinical Porcine Model. *PLoS One*. 2016; 11(9): e0162425.
39. Mao Y, Koga J, Tokutome M, Matoba T, Ikeda G, Nakano K, Egashira K. Nanoparticle-mediated delivery of pitavastatin to monocytes/macrophages inhibits left ventricular remodeling after acute myocardial infarction by inhibiting monocyte-mediated inflammation. *Int Heart J*. 2016 (in press)
40. Koga J, Matoba T, Egashira K: Anti-inflammatory Nanoparticle for Prevention of Atherosclerotic Vascular Diseases. *J Atheroscler Thromb*. 2016; 23(7): 757-765
41. 江頭健輔: シーズ発表・医薬品 重症肺高血圧症の予後と生活の質を改善するための安心安全 ナノ医療製剤 (希少疾病用医薬品) の実用化臨床試験. 臨床評価 臨床評価刊行会 2016; Suppl XXXV : 148-150
42. 江頭健輔: 難治性疾患実用化研究 循環器疾患 重症肺高血圧症の予後と生活の質を改善するためのナノ医療製剤 (希少疾病用医薬品) の実用化臨床試験. 臨床評価 臨床評価刊行会 2016 ; 43(2) : 469-472
43. 的場哲哉, 古賀純一郎, 中野覚, 江頭健輔: 特集 わが国の心血管病に対する先進医療 急性心筋梗塞に対するナノ薬物送達システムの開発. 循環器内科 科学評論社 2016 ; 80(4) : 250-256
44. Nakano K, Koga J, Egashira K: Nanoparticle-mediated Endothelial Cell-selective Drug Delivery System. *Therapeutic Angiogenesis*, 2017 in press

45. Tokunaga Y, Osawa Y, Ohtsuki T, Hayashi Y, Yamaji K, Yamane D, Hara M, Munekata K, Tsukiyama-Kohara K, Hishima T, Kojima S, Kimura K, Kohara M. Selective inhibitor of Wnt/ β -catenin/CBP signaling ameliorates hepatitis C virus-induced liver fibrosis in mouse model. *Sci Rep.* 2017 Mar 23;7(1):325.
46. Development of a complete human IgG monoclonal antibody to transferrin receptor 1 targeted for adult T-cell leukemia/lymphoma. Shunsuke Shimosaki, Shingo Nakahata, Tomonaga Ichikawa, Akira Kitanaka, Takuro Kameda, Tomonori Hidaka, Yoko Kubuki, Gene Kurosawa, Lilin Zhang, Yukio Sudo, Kazuya Shimoda, Kazuhiro Morishita. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, accepted
doi.org/10.1016/j.bbrc.2017.02.039

(2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表

1. Sakaki M, Handa N, Onohara T, Kawasaki M, Kasashima F, Okada M, Yamamoto T, Okamoto M, Yamashita M, Sato K, Ishiguro S, Shimoe Y, Kishimoto J, LATE INTERVENTION AFTER ENDOVASCULAR ANEURYSM REPAIR FOR ABDOMINAL AORTIC ANEURYSM: NATIONAL HOSPITAL ORGANIZATION NETWORK STUDY IN JAPAN, *JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY*, 66th Annual Scientific Session and Expo of the American-College-of-Cardiology (ACC), MAR 17-19, 2017, Washington, DC. 2017, 69(11).
2. Mori H, Kubo M, Yamaguti R, Nishimura R, Osako T, Arima N, Okumura Y, Okido M, Yamada M, Kai M, Kishimoto J, Oda Y, Nakamura M, PD-L1 expression and decreased tumor-infiltrating lymphocytes are associated with poor prognosis in patients with triple negative breastcancer, *CANCER RESEARCH*, San Antonio Breast Cancer Symposium, DEC 06-10, 2016, San Antonio, TX, 2017, 77, 4.
3. 「オンラインカタログの整備による人財・設備リソースの活用に向けた九州大学の取組み」、口頭、柳原 慧、秋好紗弥香、百田禎郎、田中芳浩、中西洋一、岡崎利彦、第16回日本再生医療学会総会、2017/03/09、国内
4. 「無菌的細胞調製施設における通信ネットワーク構築と機能的IoT化の試み」、口頭、百田禎郎、田中芳浩、秋好紗弥香、柳原 慧、中西洋一、岡崎利彦、第16回日本再生医療学会総会、2017/03/07、国内
5. 「細胞加工施設の構造設備に対する再生医療新法に準拠した実地調査による指摘事項への対応」、口頭、秋好紗弥香、百田禎郎、田中芳浩、中西洋一、岡崎利彦、第16回日本再生医療学会総会、2017/03/07、国内
6. 「アカデミック細胞調製施設(CPC)における施設・機器バリデーションの現状と今後のあり方」口頭、秋好紗弥香、百田禎郎、柳原 慧、田中芳浩、中西洋一、岡崎利彦、第16回日本再生医療学会総会、2017/03/09、国内
7. 「電気式プログラムフリーザーを用いた細胞凍結技術の検討」、ポスター、田中芳浩、百田禎郎、秋好紗弥香、中西洋一、岡崎利彦、第16回日本再生医療学会総会、2017/03/07、国内

8. 「TR シーズ探索と開発に関するアカデミア間や企業とのネットワーク」, ポスター, 塩塚政孝, 川島敏男, 安藤由典, 小島直子, Anthony SWAIN, 米川聡, 峯裕一, 一鬼勉, 中西洋一, 杉山大介, ARO 協議会第 4 回学術集会, 2016/8/30, 国内
9. 「ARO 次世代医療センターと連携した医療イノベーション推進人材育成 -次世代医療研究開発講座の取り組み-」ポスター, 峯裕一, 小島直子, 安藤由典, アンソニースウェイン, カセムクンケール, 湯岑綾子, 塩塚政孝, 河原直人, 米川聡, 一鬼勉, 川島敏男, 岸本淳司, 中西洋一, 杉山大介, ARO 協議会第 4 回学術集会, 2016/8/30, 国内
10. 「TR シーズ探索と開発に関するアカデミア間や企業とのネットワーク」, ポスター, 塩塚政孝, 川島敏男, 安藤由典, 小島直子, Anthony SWAIN, 米川聡, 峯裕一, 一鬼勉, 中西洋一, 杉山大介, 第 4 回 TR 推進合同フォーラム・ライフサイエンス技術交流会, 2016/10/31, 国内
11. 非臨床プロジェクトマネージャー養成プログラム構築の試み, ポスター, 峯裕一, 川島敏男, 一鬼勉, 小島直子, 河原直人, 山田長司, 米川聡, 石埜正穂, G. Sitta Sittampalam, 中西洋一, 杉山大介, 日本臨床試験学会第 8 回学術集会総会, 2017/1/27, 28, 国内
12. 新たな非臨床試験 PM 教育プログラム Translational Science/Medicine Training Program における取り組み, ポスター, 小島直子, 峯裕一, 一鬼勉, G. Sitta Sittampalam, Anthony Swain, 中西洋一, 杉山大介, 日本臨床試験学会第 8 回学術集会総会, 2017/1/27, 28, 国内
13. ARO 次世代医療センターと連携した医療イノベーション推進人材育成 -次世代医療研究開発講座の取り組み-, 口頭, 峯裕一, 小島直子, 安藤由典, Anthony Swain, Kasem Kulkeaw, 湯岑綾子, 塩塚政孝, 河原直人, 米川聡, 一鬼勉, 川島敏男, 岸本淳司, 中西洋一, 杉山大介 ARO 協議会第 4 回学術集, 2016/8/29-31, 国内
14. Survivin の生体内分子イメージングを目的とした SPECTプローブの開発, ポスター, 石川夏海, 淵上剛志, 溝口達也, 吉田さくら, 原武衛, 中山守雄, 第 11 回日本分子イメージング学会, 2016/5/28-29, 国内.
15. Development of a 4,6-diaryl-3-cyano-2-pyridinone derivative as a survivin targeting SPECT probe for tumor imaging, ポスター, Fuchigami T, Ishikawa N, Mizoguchi T, Haratake H, Itagaki K, Yoshida S, Morio Nakayama M, 第 75 回日本癌学会学術総会, 2016/10/6-8, 国内.
16. Survivin を標的とした腫瘍イメージングを目的とする 3-phenethyl-2-indolinone 誘導体の合成と評価, ポスター, 石川夏海, 淵上剛志, 溝口達也, 吉田さくら, 原武衛, 中山守雄, 第 56 回日本核医学会学術総会, 2016/11/3-5, 国内.
17. 心疾患と筋疾患の革新的診断薬の開発, 口頭, 大澤裕, 吉備地域産学官連携知的財産活用ネットワーク平成 28 年度第 2 回事業化推進会議, 2017/2/15, 国内.
18. 抗ウイルス薬研究の歩みと最近の話題, 口頭, 馬場昌範, 第 57 回日本臨床ウイルス学会, 2016/6/18, 国内.
19. 抗 SFTSV 薬スクリーニングアッセイ系の構築, 口頭, 馬場昌範, 外山政明, 岡本実佳, 西條政幸, 第 53 回日本ウイルス学会九州支部総会, 2016/9/2, 国内.
20. PACAP 誘発性長期機械的アロディニアの発症における脊髄アストロサイト-ニューロン乳酸シヤトルの関与, ポスター, 神戸悠輝, 栗原崇, 用皆正文, 前田辰則, 高崎一朗, 宮田篤郎, 第 13 回 GPCR 研究会, 2016/5/13, 国内.

21. Spinal astrocyte activation triggered by PACAP-PAC1 receptor signaling pathway contributes to both induction and maintenance of long-lasting mechanical allodynia, ポスター, Kurihara T, Yokai M, Kambe Y, Takasaki I, Miyata A, IASP2016, 2016/9/28, 国内.
22. Involvement of spinal Cyr61 in PAC1 receptor-mediated long-term mechanical allodynia in mice, ポスター, Takasaki I, Maeda T, Yokai M, Miyata A, Kurihara T, IASP2016, 2016/9/28, 国内.
23. PACAP 誘発性長期機械的痛覚過敏における脊髄アストロサイト-ニューロン乳酸シャトルの関与, 口頭, 神戸悠輝, 栗原 崇, 用皆正文, 前田辰則, 高崎一郎, 宮田篤郎, 第9回トランスポーター研究会九州部会, 2016/10/1, 国内.
24. PACAP 誘発長期機械的アロディニア現象発症における Cyr61/CCN1 の関与, 口頭, 栗原 崇, 用皆正文, 八坂敏一, 神戸悠輝, 前田辰則, 原 博満, 高崎一郎, 宮田篤郎, 第69回日本薬理学会西南部会, 2016/11/26, 国内
25. 種々疼痛モデルマウスにおける新規PAC1受容体アンタゴニストの薬理的評価, 口頭, 長島涼太, 上田隆拓, 渡辺藍, 岡田卓哉, 栗原 崇, 宮田篤郎, 豊岡尚樹, 高崎一郎, 日本薬学会北陸支部第128例会, 2016/11/27, 国内.
26. 難治性疼痛治療を目指した新規PACAP特異的受容体拮抗薬の開発, 口頭, 用皆正文, 栗原 崇, 渡辺 藍, 長島涼太, 合田浩明, 豊岡尚樹, 高崎一郎, 宮田篤郎, 第10回桜ヶ丘地区(基礎系)研究発表会, 2017/2/2, 国内.
27. 難治性疼痛治療を目指した PACAP 特異的受容体アンタゴニストの開発, 口頭, 高崎一郎, 渡辺藍, 長島涼太, 合田浩明, 豊岡尚樹, 宮田篤郎, 栗原 崇, 生理研研究会 痛み研究会 2016, 2017/1/31, 国内.
28. 種々疼痛モデルマウスにおける新規 PAC1 受容体アンタゴニストの薬理的評価, ポスター, 長島涼太, 上田隆拓, 渡辺 藍, 岡田卓哉, 栗原 崇, 宮田篤郎, 豊岡尚樹, 高崎一郎, 第90回日本薬理学会年会, 2017/3/15, 国内.
29. ニトログリセリン誘発偏頭痛モデルマウスを用いた新規 PAC1 アンタゴニストの評価, ポスター, 柴崎知華, 渡辺 藍, 栗原 崇, 宮田篤郎, 豊岡尚樹, 高崎一郎, 第90回日本薬理学会年会, 2017/3/15, 国内.
30. PACAP 誘導性機械的アロディニアと神経突起伸長における Btg2 の関与に関する研究, ポスター, 加藤 翔, 宮田篤郎, 栗原 崇, 高崎一郎, 第90回日本薬理学会年会, 2017/3/15, 国内.
31. PACAP シグナリングによって駆動されるアストロサイト-ニューロン乳酸シャトルの中樞神経機能発現への寄与, 口頭, 神戸悠輝, 用皆正文, 中島 優, 新谷紀人, 橋本 均, 高崎一郎, 栗原 崇, 宮田篤郎, 第90回日本薬理学会年会, 2017/3/16, 国内.
32. Transcriptional switch point during hematopoietic stem and progenitor ontogeny, 口頭, クンケール カセム, 杉山大介, Anagha J, Keaisinn T, 井上朋子, 安田香央里, 土井 淳, 飯野忠史, 赤司浩一, 谷憲三朗, 林崎良英, 鈴木治和, 川路英哉, Piero C, Alistair F, 第16回日本再生医療学会総会, 2017/03/07, 国内.
33. *Ex vivo* generation of highly purified and activated natural killer cells from human peripheral blood in accordance with GMP/GCTP for clinical studies, ポスター, 原田 結, 米満吉和, Society for Immunotherapy of Cancer (SITC) 31st Anniversary Annual Meeting, 2016/11/12, 国外.

34. Inhibition of GPR56 by PI-polyamide targeting the EVI1-binding site with suppression of leukemia PI ポリアミドを用いた EVI1 依存的 GPR56 転写制御, 口頭, 兼田(中島)加珠子, 下崎俊介, 末金 彰, 斎藤祐介, 渡部隆義, 永瀬浩喜, 森下和広, 第 77 回日本血液学会総会, 2016/10/13, 国内.
35. Embryonic regulation of the mouse hematopoietic niche and implications for hematology, 口頭, Sugiyama D, 6th Malaysia Tissue Engineering and Regenerative Medicine Scientific Meeting, 2016/11/17, 国外.
36. Rac 活性化を標的とした新しい抗がん剤創出の試み, 口頭, 福井宣規, 創薬等支援技術基盤プラットフォーム公開シンポジウム, 2016/ 12/7, 国内.
37. HB-EGF (Heparin Binding-Epidermal Growth Factor) に関連した卵巣癌予後予測, ポスター, 清島千尋, 深川怜史, 宮本新吾, 第 68 回日本産婦人科学会学術集会, 2016/4/21, 国内.
38. 卵巣癌の予後予測因子としての microRNA-135a, 口頭, 深川怜史, 宮本新吾, 第 15 回日本婦人科がん分子標的研究会, 2016/8/19, 国内.
39. HB-EGF に関連した卵巣癌予後予測因子としての microRNA の検索, ポスター, 清島千尋, 深川怜史, 宮本新吾, 第 75 回日本癌学会学術集会, 2016/10/6, 国内.
40. 卵巣癌の予後を予測する microRNA の同定, ポスター, 深川怜史, 宮本新吾, 第 75 回日本癌学会学術集会, 2016/10/6, 国内.
41. HB-EGF 特異的阻害剤(BK-UM)の静脈内投与による有効性の検討, 口頭, 深川怜史, 宮本新吾, 第 20 回バイオ治療法研究会学術集会, 2016/12/10, 国内.
42. tRNA 修飾異常による糖尿病性神経障害の分子機構に関する研究, ポスター, 榊田光倫, 魏 范研, 荒木栄一, 富澤一仁, 第 9 4 回日本生理学会大会, 2017/3/30, 国内.
43. 抗 neurofascin155 抗体陽性 CIDP の臨床的特徴, ポスター, 緒方英紀, 山崎 亮, 樋渡昭雄, 岡伸幸, 河村信利, 松瀬 大, 楠 進, 吉良潤一, 第 113 回日本内科学会総会・講演会, 2016/4/17, 国内.
44. Useful laboratory markers for predicting anti-neurofascin155 antibody status among patients with chronic inflammatory demyelinating polyneuropathy, 口頭, Ogata H, Yamasaki R, Oka N, Kuwahara M, Suzuki H, Kusunoki S, Yagi Y, Yokota T, Matsushita T, Kira JI, 第 57 回日本神経学会学術大会, 2016/5/19, 国内.
45. Valuable objective markers for predicting anti-neurofascin155 antibody status among CIDP patients, ポスター, Ogata H, Yamasaki R, Oka N, Kuwahara M, Suzuki H, Kusunoki S, Yagi Y, Yokota T, Matsushita T, Kira JI, 第 8 回 Inflammatory Neuropathy Consortium, 2016/6/22, 国外.
46. 抗 neurofascin155 抗体陽性 CIDP 症例における臨床・神経伝導検査・抗体検査所見の経時的変化からみた早期再発マーカーの同定, 口頭, 緒方英紀, 山崎 亮, 吉良潤一, 第 27 回日本末梢神経学会学術集会, 2016/8/26, 国内.
47. CIDP とランビエ絞輪部を標的とした自己抗体, 口頭, 緒方英紀, 山崎 亮, 吉良潤一, 第 27 回日本末梢神経学会学術集会, 2016/8/26, 国内.
48. 分裂期停止作用を持つ新規抗がん化合物 NP-10 の作用機序解明, ポスター, 行弘政樹, 岩崎優香, 田中智佳, 大平 誠, 吉田和真, 杉本のぞみ, 森本浩之, 大嶋孝志, 小迫英尊, 藤田雅俊, 第 39 回日本分子生物学会年会, 2016/12/1, 国内.

49. 腹腔鏡手術用ミニチュアロボットハンドの腕部の開発, 口頭, 中楯 龍, 荒田純平, 小野木真哉, 小栗 晋, 宗崎良太, 大内田研宙, 赤星朋比古, 池田哲夫, 橋爪 誠, 第 32 回ライフサポート学会大会, 第 16 回日本生活支援工学会大会, 日本機械学会 福祉工学シンポジウム 2016 (LIFE2016), 2016/9, 国内.
50. 生薬チモ由来新規ノルリグナンの抗腫瘍活性, ポスター, 宮本智文, 矢崎 亮, 渡 公佑, 日本薬学会第 137 年会, 2017/03/27, 国内.
51. Quantification of oxygen consumption in heart failure using BOLD effect of T2-star magnetic resonance imaging : comparison with cardiopulmonary exercise test, ポスター, Nagao M, Kawanami S, Yamasaki Y, Kamitani T, Sagiya K, Honda H, Higo T, Ide T, Watanabe Y, Shimizu S, Ishizaki U, Fukushima K, Sakai S, The 102th Annual meeting of the Radiological Society of North America, 2016/11/ 27-12/2, 国外.
52. 生理学的アプローチを用いたヒト多能性幹細胞由来バイオペースメーカー作成の試みと徐脈性不整脈の再生医療応用, 口頭, 久留一郎, 第 26 回日本病態生理学会大会, 2016/8/6, 国内.
53. Analysis of purified HCN4+ cardiac progenitor cells derived from human iPS cells, ポスター, Fukumura K, Yokoi F, Nosaki D, Morikawa K, Hisatome I, Shirayoshi Y, 第 41 回日本分子生物学学会, 2016/12/1, 国内.
54. Fluorescent human iPS/ES reporter line offer the opportunity to track cardiac subtype cells-based therapy and drug development, ポスター, Shirayoshi Y, Hisatome I, 第 81 回日本循環器学会学術集会, 2016/3/17, 国内.
55. 内視鏡的粘膜層剥離術後の食道狭窄を予防するコラーゲン新素材治療デバイスの開発, 口頭, 青木茂久, 竹澤俊明, 坂田資尚, 戸田修二, 第 16 回日本再生医療学会, 2017/03/07, 国内.
56. 葉酸修飾メチル-β-シクロデキストリンによるミトファジーを介した抗腫瘍活性の誘導, 口頭, 亀山和久, 山下有希, 田中奈歩, 本山敬一, 東 大志, 有馬英俊, 第 33 回日本薬学会九州支部大会, 鹿児島, 2016/12/3-4, 国内.
57. 葉酸修飾メチル-β-シクロデキストリンによるミトコンドリア機能障害を介した抗腫瘍効果の誘導, 口頭, 山下有希, 田中奈歩, 本山敬一, 東 大志, 有馬英俊, 第 38 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 2016/11/17-18, 国内.
58. 葉酸修飾メチル-β-シクロデキストリンによるミトファジーを介した抗腫瘍効果の誘導, 口頭, 山下有希, 田中奈歩, 本山敬一, 東 大志, 有馬英俊, 第 6 回日本バイオマテリアル学会九州講演会, 2016/9/23, 国内.
59. Potential use of folate-appended methyl-β-cyclodextrin as a novel antitumor agent for colon cancer, ポスター, Elamin KM, 本山敬一, 東 大志, 有馬英俊, 第 7 回シクロデキストリンワークショップ, 2016/9/18, 国内.
60. 葉酸修飾メチル-β-シクロデキストリンによるミトコンドリア機能障害を介した細胞死誘導機構, ポスター, 山下有希, 田中奈歩, 本山敬一, 東 大志, 有馬英俊, 第 7 回シクロデキストリンワークショップ, 2016/9/18, 国内.
61. 葉酸修飾メチル-β-シクロデキストリンによるミトコンドリア機能障害を介した腫瘍選択的ミトファジーの誘導, 口頭, 山下有希, 田中奈歩, 本山敬一, 東 大志, 有馬英俊, 遺伝子・デリバリー研究会第 16 回夏期セミナー, 2016/9/12-13, 国内.

62. 葉酸修飾メチル-β-シクロデキストリンの腫瘍選択的マイトファジー誘導機構, ポスター, 山下有希, 田中奈歩, 小野寺理沙子, 本山敬一, 東大志, 有馬英俊, 第 32 回日本 DDS 学会学術集会, 2016/6/30-7/1, 国内.
63. シクロデキストリンを基盤分子とした癌治療 DDS に関する研究, 口頭, 本山敬一, 日本薬剤学会第 31 年会(奨励賞受賞講演), 2016/5/19-21, 国内.
64. β-amyrin による血管新生促進効果の検討, ポスター, 石井正和, 中原達雄, 池内慎吾, 西村正宏, 第 23 回日本歯科医学会総会, 2016/10/21, 国内.
65. 乳歯肝細胞を用いた肝再生医療研究、パネルディスカッション「小児における移植医療のさらなる発展と再生医療の展望」、柳佑典、第 53 回日本小児外科学会 2016/05/24~26、福岡 (国内)
66. 乳歯幹細胞を用いた肝再生研究の現状と展望、シンポジウム「新生児外科の移植医療と再生医療」、柳佑典、第 52 回日本周産期・新生児医学会学術集会、2016/07/16~18 富山 (国内)
67. バイオ 3D プリンターを用いた scaffold-free 細胞構造体による小児外科領域に再生医療研究、シンポジウム「細胞凝集研究の最前線」、柳佑典、第 16 回 日本再生医療学会総会、2017/03/07~09、仙台 (国内)
68. 細胞の自己組織化を応用した 3D プリンティング技術による肝組織構築、柳佑典、第 116 回日本外科学会 2016/04/14~16、大阪 (国内)
69. 肝オルガノイド移植、口頭、柳佑典、第 34 回日本肝移植研究会 2016/07/07~08、旭川 (国内)
70. アルツハイマー病治療候補薬 SAK3 のアミロイドベータ凝集抑制作用、ポスター発表、○泉久尚 矢吹悺 篠田康晴 福永浩司、第 46 回日本神経精神薬理学会年会、2016/07/02~03、国外
71. Alzheimer disease therapeutics candidate, SAK3 improves the cognitive functions through inhibition of amyloid beta accumulation in APP23 mice. ポスター発表、○泉久尚 矢吹悺 篠田康晴 福永浩司、30th CINP WORLD CONGRESS OF NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY、2016/07/03~05、国外
72. APP23 マウスに対するアルツハイマー病治療候補薬 SAK3 の薬効と体内動態、ポスター発表、○泉久尚 矢吹悺 篠田康晴 福永浩司、生体機能と創薬シンポジウム 2016、2017/08/25~26、国内
73. Novel cognitive enhancer SAK3 improves cognitive impairments by methimazole-induced hypothyroidism、ポスター発表、○Noreen Husain, 矢吹悺、福永浩司、14th Meeting of The Asian-Pacific Society for Neurochemistry、2016/08/27~30、国外
74. アルツハイマー病治療候補薬 SAK3 の心毒性に関する研究、口頭、○田原一樹 篠田康晴 矢吹悺 福永浩司、第 67 回日本薬理学会北部会、2016/09/30、国内
75. T 型カルシウムチャネル活性化薬 SAK3 の神経保護作用、口頭、○矢吹悺 許晶 福永浩司、第 59 回 日本脳循環代謝学術集会、2016/11/11~12、国内
76. 新規認知症治療候補薬 (SAK3:T 型電位依存性 Ca²⁺ チャネル活性化薬) による脳梗塞縮小効果、口頭、○笠原直子 脇坂義信 吾郷哲朗 立花正輝 吉川容司 古森元浩 芝原友也 黒田淳哉 松尾龍 福永浩司 北園孝成、第 59 回 日本脳循環代謝学術集会、2016/11/11~12、国内
77. Preclinical Studies of SAK3, a T-type Calcium Channel Stimulator in APP23 mice and rats、ポスター発表、○福永浩司 泉久尚 篠田康晴 矢吹悺、CTAD2016 - Clinical Trials on Alzheimer's Disease、2016/12/08~10、国外

78. T型カルシウムチャネル活性化薬 SAK3 は嗅球摘出マウスの海馬神経新生を促進する、口頭、
○矢吹悌 許晶 福永浩司、第90回日本薬理学会年会、2018/03/15~17、国内
79. T型カルシウムチャネル活性化薬 SAK3 のアミロイドベータ凝集抑制作用と体内動態、口頭、
○泉久尚 篠田康晴 福永浩司、第90回日本薬理学会年会、2018/03/15~17、国内
80. アルツハイマー病治療候補薬 SAK3 のアミロイドβ凝集抑制作用と体内動態、口頭、○泉久尚
篠田康晴 福永浩司、日本薬学会第137年会、2018/03/24~27、国内
81. Preclinical studies of T-type calcium channel enhancer in Alzheimer's disease therapy、ポスター発表、○福永浩司 泉久尚 篠田康晴 矢吹悌、The 13th International Conference on
Alzheimer's & Parkinson's Diseases、2017/03/29~04/02、国外
82. ニーマンピック病 C型新規治療薬候補物質を用いた神経障害に効果的な投薬法の開発 口頭
曾我美南、城戸淳、江良択実 第58回日本先天代謝異常学会総会 第14回アジア先天代謝異常症シンポジウム 2016/11/27 国内
83. Niemann-Pick 病 C型モデルマウスを用いた 2-Hydroxypropyl-β-cyclodextrin 脳室内投与療法
に関する Reverse Translational Research、口頭、深浦まど香、近藤悠希、石塚洋一、竹尾透、
中瀧直己、江良択実、東大志、本山敬一、有馬英俊、倉内祐樹、香月博志、松尾宗明、檜垣克美、
大野耕策、入江徹美、第33回日本薬学会九州支部大会、2016/12/3、国内
84. Niemann-Pick 病 C型モデルマウスにおける 2-Hydroxypropyl-β-cyclodextrin 脳室内投与時の
血清中 Gpnmb濃度の変動、口頭、白川聖一、石塚洋一、近藤悠希、竹尾透、中瀧直己、江良択実、
東大志、本山敬一、有馬英俊、倉内祐樹、香月博志、松尾宗明、檜垣克美、大野耕策、入江徹美、
第33回日本薬学会九州支部大会、2016/12/3、国内
85. Niemann-Pick 病 C型に対する新規治療薬候補の有効性・安全性評価および標的分子との相互
作用解析、山田侑世、石塚洋一、仲原周一、田口真紀子、近藤悠希、竹尾透、中瀧直己、江良択実、
東大志、本山敬一、有馬英俊、亀井竣輔、首藤剛、甲斐広文、松尾宗明、檜垣克美、大野耕策、入
江徹美、第69回日本薬理学会西南部会、2016/11/26、国内
86. Preclinical study for tumor-targeted and armed oncolytic vaccinia virus for systemic cancer
virotherapy. 口頭. Nakatake M, Kurosaki H, Yamane M, Horita K, Ishii K, kuwano N,
Hasegawa K, Fujiwara K, Nomura M, Parada R and Nakamura T. 第22回日本遺伝子細胞治
療学会、2016/7/29、国内.
87. Upregulated lncRNA-UCA1 enhances therapeutic effect of oncolytic vaccinia virus in
paclitaxel resistant ovarian cancer. 口頭. Horita K, Kurosaki H, Nakatake M, kuwano N,
Ishii K, Parada R, Nomura M, Itamochi H, Oishi T, Harada T and Nakamura T. 第22回日
本遺伝子細胞治療学会、2016/7/29、国内.
88. Preclinical study for tumor-targeted and armed oncolytic vaccinia virus for systemic cancer
virotherapy. 口頭. Nakamura T, Nakatake M, Horita K, Ishii K, kuwano N, Nomura M and
Kurosaki H. 10th International Conference on Oncolytic Viruses As Cancer Therapeutics,
2016/10/3. 国外.
89. Upregulated lncRNA-UCA1 enhances therapeutic effect of oncolytic vaccinia virus in
paclitaxel-resistant human malignant tumors. ポスター. Nakamura T, Horita K, Nakatake
M, kuwano N, Ishii K, Nomura M and Kurosaki H. 10th International Conference on
Oncolytic Viruses As Cancer Therapeutics, 2016/10/2. 国外.

90. Tumor-targeted and armed oncolytic vaccinia virus for systemic virotherapy. 口頭、Nakamura T. 第 75 回日本癌学会学術総会, 2016/10/8, 国内.
91. Gene Therapy Nursing: clinical experience of using viral vectors, ポスター, Tanaka M, Ikeda Y, Yoshida K, Imamura M, Yonemitsu Y. 15th Euro Nursing & Medicare Summit, 2016/10/18, 国外.
92. Gene therapy with recombinant Sendai virus vector for peripheral arterial disease: 1-year follow-up of QOL scores, ポスター, Tanaka M, Imamura M, Yoshida K, Yonemitsu Y. European Society of Gene & Cell Therapy, 2016/10/19, 国外.
93. Long-term safety of gene transfer of recombinant Sendai-virus vector carrying FGF2 for peripheral artery disease, ポスター, Tanaka M, Imamura M, Yoshida K, Yonemitsu Y. American Heart Association Scientific Sessions 2016, 2016/11/14, 国外.
94. Neuroprotective gene therapy for patients with retinitis pigmentosa: interim report of low-titer group、口頭、Ikeda Y.、第 6 回国際協力遺伝病遺伝子治療フォーラム、2016/01/21、国内
95. Gene Therapy for Inherited Retinal Degenerations、口頭、Ikeda Y.、Japan Society of Gene and Cell Therapy、2016/07/28、国内
96. 網膜色素変性の遺伝子治療、口頭、池田康博.、第 15 回日本再生医療学会総会、2016/03/18、国内
97. 網膜色素変性に対する視細胞保護遺伝子治療の臨床研究、口頭、池田康博.、第 120 回日本眼科学会総会、2016/04/07、国内
98. 網膜神経節細胞保護遺伝子治療研究の実践、口頭、池田康博.、第 27 回日本緑内障学会、2016/09/18、国内
99. A phase I study of salazosulfapyridine in combination with cisplatin and pemetrexed in patients with advanced NSCLC, ポスター, 大坪孝平.、野崎要, 今村知世, 緒方大聡, 藤田明孝, 坂田晋也, 蒔田泰誠, 佐谷秀行, 中西洋一, 岡本勇, 第 14 回日本臨床腫瘍学会学術集会, 2016/7/28-30, 国内
100. Phase I study of salazosulfapyridine targeting cancer stem cells in combination with CDDP and pemetrexed for chemo-naïve advanced non-sq NSCLC, ポスター, Kohei Otsubo. Kaname Nosaki, Chiyo K. Imamura, Hiroaki Ogata, Akitaka Fujita, Shinya Sakata, Fumihiko Hirai, Gouji Toyokawa, Eiji Iwama, Taishi Harada, Takashi Seto, Mitsuhiro Takenoyama, Takeshi Ozeki, Taisei Murohara, Mieko Inada, Junji Kishimoto, Osamu Nagano, Hideyuki Saya, Yoichi Nakanishi, Isamu Okamoto, 17th World Conference on Lung Cancer, 2016/12/4-7, ウィーン
101. 進行非扁平上皮非小細胞肺癌を対象としたシスプラチン+ペメトレキセド療法に癌幹細胞を標的とするサラゾスルファピリジンを用いた第 I 相医師主導試験, 口頭, 大坪孝平.、岡本勇, 佐谷秀行, 中西洋一, 第 57 回日本呼吸器学会学術講演会, 2017/4/21-23, 国内
102. 肺高血圧症に対するピタバスタチン封入ナノ粒子製剤の非臨床 POC の成果報告、口頭、Ichimura K, Matoba T, Nakano K, Egashira K. Nanoparticle-mediated targeting of pitavastatin into small pulmonary arteries by intravenous administration attenuates the

progression of monocrotaline-induced pulmonary arterial hypertension in rats ESC

CONGRESS 2016 (August 27-31 2016, Rome) 海外

103. シーズ C04 の成果報告について、ポスター、中野覚、的場哲哉、市村研三、深江真登、柏原祐志、家入一郎、中西洋一、戸高浩司、江頭健輔、難治性疾患実用化研究事業、免疫アレルギー疾患等実用化研究事業（免疫アレルギー疾患実用化研究分野）2016 年度合同成果報告会—革新への挑戦—疾患克服を目指して—（平成 29 年 2 月 9 日、東京）：重症肺高血圧症の予後と生活の質を改善するための安心安全のナノ医療製剤（希少疾病用医薬品）の実用化臨床試験、国内
104. シーズ C03 の成果報告について、ポスター、中野覚、松本拓也、中西洋一、戸高浩司、江頭健輔、前原喜彦：虚血肢治療用低浸襲ナノ粒子製剤の実用化、革新的医療技術創出拠点プロジェクト平成 28 年度成果報告会（平成 29 年 3 月 3 日、東京）国内
105. シーズ C03 の成果報告について、口頭、中野覚、松本拓也、的場哲哉、前原喜彦、中西洋一、白源正成、入江伸、江頭健輔：第二回 J-ISCP 学術集会 国際心血管薬物療法学会日本分会（平成 28 年 6 月 26 日、徳島）、新規ナノ DDS の研究開発およびナノ医療の創製、国内
106. Single-Centre, dose escalation, open-label phase I trial of the experimental anti-fibrotic small molecule PRI-724 in patients with hepatitis C virus related cirrhosis, Oral, Kiminori Kimura, Kenichi Harada, Takuji Okusaka, Kazuaki Inoue, Shinji Shimoda, Tatsuya Kanto, Masashi Mizokami, アメリカ肝臓学会, 2016/11/13, Boston, USA
107. Shingo Nakahata, Tomonaga Ichikawa, Shunsuke Shimosaki, Gene Kurosawa, Lilin Zhang, Yukio Sudo, Kazuya Shimoda, Kazuhiro Morishita. Development of complete human IgG antibody against human TFR1 for novel therapy of ATLL (18th International Conference on Human Retrovirology HTLV and Related Viruses 2017.3.8 東京) ポスター
108. α -Galactosylceramide-pulsed human dendritic cells can ameliorate post-infarct cardiac remodeling and failure in mice, Poster, Saito A, Ishimori N, Nishikawa M, Masaki Y, Kinugawa S, Tsutsui H, European Society of Cardiology Congress 2016, 2016/8/29, 国外 (Rome, Italy)
109. 心不全に挑む・患者を救う, 口頭(会長講演), 筒井裕之 第 20 回日本心不全学会学術集会, 2016/10/7, 国内(札幌)
110. Development of novel therapeutic strategy for heart failure via activating invariant natural killer T cells, Oral, Ishimori N, Saito A, Kinugawa S, Mizushima W, Shirakawa R, Tsutsui H, 第 20 回日本心不全学会学術集会, 2016/10/9, 国内 (沖縄)
111. 心筋リモデリング・心不全と慢性炎症～病態をふまえた治療開発～, 口頭 (特別講演), 筒井裕之, 第 46 回日本心脈管作動物質学会 2017/2/10, 国内(沖縄)
112. 心筋症に対する新たな細胞治療の開発; ナチュラルキラーT 細胞活性化による慢性炎症制御に基づく新たな心筋症治療の実用化, 口頭, 筒井裕之, 石森直樹, 絹川真太郎, 松島将士, 齋藤晶理, 佐藤典宏, 荒戸照世, 伊藤陽一, 杉田修, 稲毛富士郎, 磯江敏幸, 高嶋泰之, 伊藤経夫, 本橋新一郎, 2016 年度 AMED 6 事業合同成果報告会, 2017/2/10, 国内(東京).

(3) 「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み

1. 患者さんと考える明日への医療—C型肝炎と大腿骨頭壊死症をテーマに医師の立場から・患者の立場から—、緒川栄一、本村悟朗、中西洋一他、九州大学 ARO 次世代医療センター第 14 回市民公開講座 2016/09/24、福岡市（国内）
2. 重症熱性血小板減少症候群ウイルス（STFSV）に対する抗ウイルスアッセイ系の構築と有効な薬剤の同定、馬場昌範，第 2 回鹿児島大学感染症制御のためのシンポジウム，2017/1/23，国内.
3. マイトファジー誘導を介した新規抗がん剤としての葉酸修飾メチル化シクロデキストリンの構築，本山敬一，熊本発！震災復興フォーラム（JST 主催），2017/3/2，国内.
4. 先天代謝異常症 家族交流会（くまもと交流会）「日常診療からのおはなし：小児の難病に対する治療薬開発の試み」、松本志郎、熊本大学医学部山崎記念館、2017/3/11、国内
5. シーズ C03 の患者様や一般の方に向けた九州大学病院の橋渡し研究に関する紹介、江頭健輔、九大病院ニュース、重症虚血性疾患治療用ナノ粒子製剤によるナノ標的治療の実用化、Vol.31 2117/1/（C03）
6. 循環器疾患の現状と将来，講演，筒井裕之北海道大野記念病院記念講演会プログラム，2016/10/09，国内(札幌)

(4) 特許出願

PCT/JP2016/067373

特願 2017-017955 号