

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) 先端医療の開発を加速する支援拠点形成と実践
(英語) Advanced Center for the Establishment and Coordination of Biomedical
Innovation Development Assistance

補助事業担当者 (日本語) 国立大学法人東京大学 医学部附属病院 病院長 齊藤 延人
所属 役職 氏名： (英語) The University of Tokyo Hospital, Director, Nobuhito Saito

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

分担研究 (日本語)
分担課題名： (英語)

補助事業分担者 (日本語)
所属 役職 氏名： (英語)

II. 成果の概要（総括研究報告）

（和文）

TRセンター、臨床研究ガバナンス部（以上医学部附属病院）およびTR・治験センター（医科学研究所附属病院）が協働して有望なシーズの発掘と開発支援を行うとともに、トランスレーショナル・リサーチ・イニシアティブ、産学協創推進本部、(株)東京大学TLOと協働して産学連携を推進した。医工連携も推進した。ARO機能を強化するとともに、種々の研修・講習会を開催して臨床試験の質の向上を図った。他の大学・医療機関とのネットワーク構築を推進した。先端医療シーズ開発フォーラム等を通じて情報を発信した。

（英文）

The University of Tokyo Hospital and the Institute of Medical Science has been collaborating on discovery of promising seeds and making endeavors to nurture the seeds. In addition, these institutes has been constantly promoting industry-university cooperation in collaboration with Translational Research Initiative and Division of University Corporate Relations, both of which are divisions of the University of Tokyo, and Todai TLO, Ltd., a technology licensing organization. Medical-engineering collaboration was also promoted. The hospital reinforced ARO (Academic Research Organization) functions and held lectures and training courses for doctors and staffs who are involved in clinical researches aiming at improvement of the quality of the researches. Construction of a network among universities and medical institutions was continuously promoted. Information about the activities of the University of Tokyo Hospital and the Institute of Medical Science was released to researchers and the public through symposia.

- ・ 補助事業分担者による報告の場合

III. 成果の外部への発表

1. Rapid and sensitive detection of early esophageal squamous cell carcinoma with fluorescence probe targeting dipeptidylpeptidase IV. Onoyama H, Kamiya M, Kuriki Y, Komatsu T, Abe H, Tsuji Y, Yagi K, Yamagata Y, Aikou S, Nishida M, Mori K, Yamashita H, Fujishiro M, Nomura S, Shimizu N, Fukayama M, Koike K, Urano Y, Seto Y. Scientific Reports. 2016,6:26399. 2016年6月
2. 【内視鏡観察-今と近未来】近未来内視鏡 ペプチダーゼプローブによる食道扁平上皮癌の迅速蛍光イメージング(解説/特集) 小野山 温那, 神谷 真子, 阿部 浩幸, 辻 陽介, 愛甲 丞, 藤城 光弘, 深山 正久, 小池 和彦, 浦野 泰照, 瀬戸 泰之 消化器内視鏡, 2016, 28巻3号, 473-9 2016年
3. 【消化器疾患の病態生理】ペプチダーゼプローブによる食道扁平上皮癌の迅速蛍光イメージングに関する研究(解説/特集)小野山 温那, 神谷 真子, 栗木 優五, 八木 浩一, 愛甲 丞, 西田 正人, 竹中 芳治, 山下 裕玄, 野村 幸世, 浦野 泰照, 瀬戸 泰之 Progress in Medicine, 2016, 36巻3号, 348-51 2016年

4. Kanazawa S, Nishizawa S, Takato T, Hoshi K. Biological roles of glial fibrillary acidic protein as a biomarker in cartilage regenerative medicine. *J Cell Physiol* in press
5. Production of three-dimensional tissue-engineered cartilage through mutual fusion of chondrocyte pellets. Hoshi K, Fujihara Y, Mori Y, Asawa Y, Kanazawa S, Nishizawa S, Misawa M, Numano T, Inoue H, *Int J Oral Maxillofac Surg* 2016 45(9): 1177-1185
6. T2 and apparent diffusion coefficient of MRI reflect maturation of tissue-engineered auricular cartilage subcutaneously transplanted in rats. *Tissue Eng Part C Methods* 2016, 22(5): 429-438
7. Patch tracheoplasty in body tissue engineering using collagenous connective tissue membranes (biosheets) Satake R, Komura M, Komura H, Kodaka T, Terawaki K, Ikebukuro K, Komuro H, Yonekawa H, Hoshi K, Takato T, Nakayama Y *J Pediatr Surg*. 2016, 51(2) : 244-248
8. Protocol for collagenase digestion of articular cartilage based on differences in the biological characteristics of articular and auricular cartilage Yonenaga K, Nishizawa S, Nakagawa T, Fujihara Y, Asawa Y, Hikita A, Takato T, Hoshi K *Regenerative Therapy* in press
9. VIII. 境界領域疾患 (24. 唇裂・口蓋裂) 高戸 毅, 西條 英人, 星 和人 *小児外科* 2016年 48 巻増刊号 小児疾患診療の為の病態生理 3 改訂 5 版 『小児内科』『小児外科』編集委員会共編 東京医学社
10. A New Suturing Device for Small Arteries. Kondo R, Itoda Y, Panthee N, Inui A, Ashiba H, Ando T, Kobayashi E, Sakuma I, Ono M *International Heart Journal* 2016; 31(5): 643-8
11. Quantitation of circulating satellite RNAs in pancreatic cancer patients. Kishikawa T, Otsuka M, Yoshikawa T, Ohno M, Yamamoto K, Yamamoto N, Kotani A, Koike K. *JCI Insight* 2016.6.
12. In vivo dendritic cell targeting cellular vaccine induces CD4⁺ Tfh cell-dependent antibody against influenza virus. Yamasaki S, Shimizu K, Kometani K, Sakurai M, Kawamura M, and Fujii S *Sci Rep* 2016, 6:35173 2016
13. 「多機能性がんワクチン細胞製剤「人工アジュバントベクター細胞」 藤井 眞一郎 実験医学 2016, 34(12):2048-2051.
14. 「樹状細胞の種類と作用」 藤井 眞一郎 分子リウマチ治療 2016. 9(4)
15. 「自然免疫と獲得免疫療法を誘導する画期的ながん免疫療法の開発」 藤井 眞一郎 臨床免疫・アレルギー科 2016
16. 多機能性がん免疫賦活作用を有する人工アジュバントベクター細胞 藤井 眞一郎 遺伝子医学 MOOK 2016
17. Marker-less Tracking of Brain Surface Deformation by Non-rigid Registration Integrating Shape and Texture Jue Jiang, Yoshikazu Nakajima, et. al *International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery (IJCARS)* H28.04
18. 人工膝関節置換術における 3 次元術後設置評価技術の検証 井上 貴之, 阿部 信寛, 藤原 一夫, 橋詰 博行, 中島 義和, 杉田 直彦, 光石 衛, 陳 中春 *日本コンピュータ外科学会誌* 2016

19. Yamashita S, Ishizawa T, Ichida A, Kaneko J, Aoki T, Sakamoto Y, Sugawara Y, Hasegawa K, Kokudo N. Advantages and disadvantages of prophylactic abdominal drainage in distal pancreatectomy. *World Journal of Surgery* 2016;40(5):1226-35.
20. Tsuji S, Washimi K, Kageyama T, Yamashita M, Yoshihara M, Matsuura R, Yokose T, Kameda Y, Hayashi H, Morohoshi T, Tsuura Y, Yusa T, Sato T, Togayachi A, Narimatsu H, Nagasaki T, Nakamoto K, Moriwaki Y, Misawa H, Hiroshima K, Miyagi Y, Imai K. HEG1 is a novel mucin-like membrane protein that serves as a diagnostic and therapeutic target for malignant mesothelioma. *Scientific Reports*. 2017, 7, 45768.
21. 松本孔貴. 加速器型中性子源 BNCT に併設した生物実験室の整備状況について. *NCT letter*. 2016, 3, 21.
22. Nagamura F. The Importance of Recruiting a Diverse Population for Stem Cell Clinical Trials. *Current Stem Cell Reports*. 2016, 2, 321-327.
23. 長村文孝 ウイルス療法のガイドライン・ガイドダンスについて *実験医学* 2016, 34, 53-54.
24. 長村文孝 ウイルスを用いたがん治療における治験に向けたガイドライン作成の取り組み 次世代がん治療研究最前線 印刷中
25. Fukuhara H, Todo T: New generation of oncolytic herpes virus. *Current Cancer Therapy Reviews* 11 (3): 163-177, 2015.
26. 藤堂具紀 : ウイルス療法。In NPO 法人先端医療をささえる会 (編) : 免疫力徹底研究。東京、2015, pp.56-57.
27. 内橋俊大、藤堂具紀 : がんのウイルス療法。In 坂口志文、西川博嘉 (編) : がんと免疫。東京、南山堂、2015, pp.168-175.
28. 伊藤博崇、藤堂具紀 : 脳腫瘍とがんのウイルス療法。 *癌と化学療法* 42 (6): 690-697, 2015.
29. 藤堂具紀 : ウイルス療法の夜明け—がん治療の新時代到来。 *実験医学* 34 (1): 2-7, 2016.
30. 福原浩、藤堂具紀 : 遺伝子組換え単純ヘルペスウイルス I 型-G47Δ を用いた日本発ウイルス療法薬開発の挑戦。 *実験医学* 34 (1): 8-12, 2016.
31. 藤堂具紀 : ウイルス療法を研究してみたい、というときの心得。 *実験医学* 34 (1): 56-57, 2016.
32. 田中実、藤堂具紀 : ウイルス療法。In 三国信啓 (編) : 脳神経外科診療プラクティス : グリオーマ治療の Decision Making。東京、文光堂、2016, pp.239-241.
33. 田中実、藤堂具紀 : ウイルス療法。 *日本臨牀* 74 (増刊号 7「脳腫瘍学—基礎研究と臨床研究の進歩—) : 780-784, 2016.
34. 岩井美和子、藤堂具紀 : 次世代がん治療用 HSV-1 の開発。 *遺伝子医学 MOOK* 30: 57-62, 2016.
35. 伊藤博崇、藤堂具紀 : 悪性グリオーマに対するウイルス療法。 *遺伝子医学 MOOK* 30: 197-202, 2016.
36. 田中実、岩井美和子、藤堂具紀 : がんのウイルス療法。 *実験医学* 34 (12): 2052-2055, 2016.
37. Fukuhara H, Ino Y, Todo T: Oncolytic virus therapy: A new era of cancer treatment at dawn. *Cancer Sci* 107 (10): 1373-1379, 2016.
38. 田中実、藤堂具紀 : G47Δ を用いた悪性グリオーマのウイルス療法。 *脳神経外科ジャーナル* 25 (12): 973-978, 2016.
39. 伊藤博崇、藤堂具紀 : 遺伝子組換え単純ヘルペスウイルス I 型 (G47Δ) を用いた悪性グリオーマのウイルス療法。 *遺伝子医学 MOOK* (in press).

40. Miyoshi S, Tezuka T, Arimura S, Tomono T, Okada T, Yamanashi Y. DOK7 gene therapy enhances motor activity and life span in ALS model mice. *EMBO Molecular Medicine*. 2017, in press
41. Shigematsu A, Kako S, Mitsushashi K, Iwato K, Uchida N, Kanda Y, Fukuda T, Sawa M, Senoo Y, Ogawa H, Miyamura K, Takada S, Nagamura-Inoue T, Morishima Y, Ichinohe T, Atsuta Y, Mizuta S, Tanaka J. Allogeneic stem cell transplantation for adult patients with acute lymphoblastic leukemia who had central nervous system involvement: a study from the Adult ALL Working Group of the Japan Society for Hematopoietic Cell Transplantation. *Int J Hematol*. In press
42. Mitsushashi K, Kako S, Shigematsu A, Atsuta Y, Doki N, Fukuda T, Kanamori H, Onizuka M, Takahashi S, Ozawa Y, Kurokawa M, Inoue Y, Nagamura-Inoue T, Morishima Y, Mizuta S, Tanaka J; Adult Acute Lymphoblastic Leukemia Working Group of the Japan Society for Hematopoietic Cell Transplantation. Comparison of Cyclophosphamide Combined with Total Body Irradiation, Oral Busulfan, or Intravenous Busulfan for Allogeneic Hematopoietic Cell Transplantation in Adults with Acute Lymphoblastic Leukemia. *Biol Blood Marrow Transplant*. 22:2194-2200,2016.
43. Ishiyama K, Yamaguchi T, Eto T, Ohashi K, Uchida N, Kanamori H, Fukuda T, Miyamura K, Inoue Y, Taguchi J, Mori T, Iwato K, Morishima Y, Nagamura-Inoue T, Atsuta Y, Sakamaki H, Takami A. Acute megakaryoblastic leukemia, unlike acute erythroid leukemia, predicts an unfavorable outcome after allogeneic HSCT. *Leuk Res*. 2016 May 12;47:47-53.
44. Sakai R, Taguri M, Oshima K, Mori T, Ago H, Adachi S, Morita S, Taniguchi S, Fukuda T, Ohashi K, Eto T, Miyamura K, Iwato K, Kobayashi N, Kanamori H, Morishima Y, Nagamura-Inoue T, Sakamaki H, Atsuta Y, Murata M. A comparison of tacrolimus and cyclosporine combined with methotrexate for graft versus host disease prophylaxis, stratified by stem cell source: a retrospective nationwide survey. *Int J Hematol*. 103:322-33,2016.
45. Mukai T, Nagamura-Inoue T, Shimazu T, Mori Y, Takahashi A, Tsunoda H, Yamaguchi S, Tojo A. Neurosphere formation enhances the neurogenic differentiation potential and migratory ability of umbilical cord-mesenchymal stromal cells. *Cytotherapy*. 18:229-241, 2016.
46. Itonaga H, Iwanaga M, Aoki K, Aoki J, Ishiyama K, Ishikawa T, Sakura T, Fukuda T, Najima Y, Yujiri T, Mori T, Kurokawa M, Nawa Y, Uchida N, Morishita Y, Hashimoto H, Eto T, Hirokawa M, Morishima Y, Nagamura-Inoue T, Atsuta Y, Miyazaki Y. Impacts of graft-versus-host disease on outcomes after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation for chronic myelomonocytic leukemia: A nationwide retrospective study. *Leuk Res*. 2016 Feb;41:48-55..
47. Yanada M, Kanda J, Ohtake S, Fukuda T, Sakamaki H, Miyamura K, Miyawaki S, Uchida N, Maeda T, Nagamura-Inoue T, Asou N, Morishima Y, Atsuta Y, Miyazaki Y, Kimura F, Kobayashi Y, Takami A, Naoe T, Kanda Y. Unrelated bone marrow transplantation or immediate umbilical cord blood transplantation for patients with acute myeloid leukemia in first complete remission. *Eur J Haematol*. 2016 Sep;97(3):278-87.

48. Terakura S, Atsuta Y, Tsukada N, Kobayashi T, Tanaka M, Kanda J, Najima Y, Fukuda T, Uchida N, Takahashi S, Nagamura-Inoue T, Morishima Y, Miyamura K; Japan Society for Hematopoietic Cell Transplantation.. Comparison of Outcomes of 8/8 and 7/8 Allele-Matched Unrelated Bone Marrow Transplantation and Single-Unit Cord Blood Transplantation in Adults with Acute Leukemia. Biol Blood Marrow Transplant. 22:330-8,2016.
49. Nishiwaki S, Imai K, Mizuta S, Kanamori H, Ohashi K, Fukuda T, Onishi Y, Takahashi S, Uchida N, Eto T, Nakamae H, Yujiri T, Mori S, Nagamura-Inoue T, Suzuki R, Atsuta Y, Tanaka J. Impact of MRD and TKI on allogeneic hematopoietic cell transplantation for Ph+ALL: a study from the adult ALL WG of the JSHCT. Bone Marrow Transplant. 51:43-50, 2016.
50. Arai Y, Kanda J, Nakasone H, Kondo T, Uchida N, Fukuda T, Ohashi K, Kaida K, Iwato K, Eto T, Kanda Y, Nakamae H, Nagamura-Inoue T, Morishima Y, Hirokawa M, Atsuta Y, Murata M. Risk factors and prognosis of hepatic acute GvHD after allogeneic hematopoietic cell transplantation. Bone Marrow Transplant. 51:96-102, 2016.

(2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表

1. 次世代の外科治療における早期探索的医療研究の役割 DPP-IV 活性検出プローブによる食道癌の迅速蛍光イメージングに関する研究 (口演) 小野山 温那, 神谷 真子, 栗木 優五, 阿部 浩幸, 辻 陽介, 八木 浩一, 愛甲 丞, 西田 正人, 竹中 芳治, 山下 裕玄, 藤城 光弘, 野村幸世, 深山 正久, 小池 和彦, 浦野 泰照, 瀬戸 泰之 日本外科学会 2016/4/14 国内
2. 臨床検体が切り拓く新たな消化器疾患病態研究 ヒト食道癌切除検体を用いたペプチダーゼプローブによるがんスクリーニング技法の開発 (口演) 小野山 温那, 愛甲 丞, 瀬戸 泰之 日本消化器病学会 2016/4/21 国内
3. 上部消化管における Advanced Diagnostic endoscopy for treatment 食道癌診断におけるDPPIV 活性検出プローブを用いた迅速蛍光イメージングの有用性 (口演) 小野山 温那, 辻 陽介, 瀬戸 泰之 日本消化器内視鏡学会 2016/5/12 国内
4. DPP-IV 活性検出プローブによる食道扁平上皮癌の迅速蛍光イメージングに関する研究 (ポスター) 小野山 温那, 神谷 真子, 八木 浩一, 愛甲 丞, 西田 正人, 竹中 芳治, 山下 裕玄, 野村 幸世, 浦野 泰照, 瀬戸 泰之 日本消化器外科学会 2016/7/14 国内
5. 蛍光プローブライブラリーの創製による新規がんイメージングプローブの開発 (口演) 栗木 優五, 神谷 真子, 小野山 温那, 小松 徹, 瀬戸 泰之, 浦野 泰照 日本生化学会大会 2016/9/26国内
6. 革新的がんイメージング技術の開発と応用 DPP-IV 活性検出プローブによる食道癌の迅速蛍光イメージングに関する研究 (口演) 小野山 温那, 神谷 真子, 八木 浩一, 愛甲 丞, 西田 正人, 山下 裕玄, 野村 幸世, 瀬戸 泰之, 浦野 泰照 日本癌学会 2016/10/6 国内
7. 上部消化管の advanced diagnostic endoscopy 食道癌診断における DPPIV 活性検出プローブを用いた迅速蛍光イメージングの有用性 (口演) 小野山 温那, 愛甲 丞, 瀬戸 泰之 日本消化器内視鏡学会 2016/11/3 国内

8. 臨床研究、医師主導治験、企業治験をどう使うかーインプラント型再生軟骨の開発経験から、口頭、星 和人、第 15 回日本再生医療学会総会 ランチョンセミナー、大阪、2016 年 3 月 19 日 国内
9. 唇裂鼻変形の修正術に使用したインプラント型再生軟骨の中期成績、星 和人、第 70 回 NPO 法人日本口腔科学会学術集会（一般口演）、福岡 2016 年 4 月 17 日、国内
10. 唇裂鼻 2 次修正に用いる再生軟骨 臨床研究と医師主導・企業治験の経験とその特徴、口頭、星 和人、西條英人、藤原夕子、稲木涼子、杉山 円、菅野勇樹、末永英之、米永一理、小笠原徹、高戸 毅、第 61 回日本口腔外科学会総会・学術大会、千葉 2016 年 11 月 25-27 日 国内
11. 軟骨と粘膜上皮の複合再建を実現する再生気管軟骨（再生医療等製品）の開発と難病治療への応用 高戸 毅 彩都産学官連携フォーラム 2016、大阪 2016 年 1 月 20 日
12. ティッシュ・エンジニアリング型再生軟骨の研究開発と臨床導入 星 和人 第 53 回日本小児外科学会学術集会、福岡 2016 年 5 月 24 日
13. 足場素材を用いた軟骨再生医療の新展開 星 和人 第 25 回日本形成外科学会基礎学術集会、大阪 2016 年 9 月 15 日
14. Tissue-engineered cartilage using biodegradable polymers Hoshi K 10th World Cleft Lip & Palate Congress, Chennai, INDIA October 24-28, 2016
15. 顔面変形と再生医療 星 和人 2016 年度第 4 回再生医療血液臨床応用「国際特別講演会」、東京 2016 年 10 月 30 日
16. A new suturing device for small arteries. (口頭) Kondo R, Itoda Y, Tsukihara H, Ashiba H, Kobayashi E, Sakuma I, Ono M 2016 Annual Scientific Meeting of International Society for Minimally Invasive Cardiothoracic Surgery (Oral). Montreal, Canada June 2016, 海外
17. 膵癌の早期発見を可能にする血中反復配列 RNA の高感度測定技術 (口頭) 岸川孝弘、大塚基之 DSANJ 疾患別商談会 2016.5.26. 国内
18. 膵臓癌の早期発見のための血清中の反復配列 RNA の高感度検出法の開発 (口頭) 岸川孝弘、大塚基之 BioJAPAN Business Forum 2016.10.14. 国内
19. Establishment of highly sensitive method of repetitive RNAs in the serum as an early detecting marker of pancreatic cancer. 岸川孝弘 EDRN-AMED joint workshop (4th Annual US Japan Workshop on Cancer Biomarkers) 2017.3.6. 国外
20. 「生体内樹状細胞を標的とした新規がんワクチン『人工アジュバントベクター細胞』の開発」(口演) 藤井 眞一郎 第 5 回皮膚科・免疫学合同リサーチセミナー (名古屋) 2016/5/23 国内
21. “Systemic DC activation modulates the tumor microenvironment and shapes the long-lived tumor-specific memory mediated by CD8+ T cells” (口演) Shin-ichiro Fujii IMS-JSI International Symposium on Immunology 2016/6/17 国内
22. “Systemic DC activation modulates the tumor microenvironment and shapes the long-lived tumor-specific memory mediated by CD8+ T cells” (口演) Shin-ichiro Fujii IMS-JSI International Symposium on Immunology 2016/6/17 国内

23. 「多機能性がんワクチン「人工アジュバントベクター細胞」の開発」(口演) 藤井 眞一郎
第 20 回日本がん免疫学会総会 (大阪) 2016/7/29 国内
24. 「自然免疫系を利用したがんワクチンの開発」(口演) 藤井 眞一郎 千葉大学大学院 臨床腫瘍学持論 特別講義 2016/8/8国内
25. 「自然免疫と獲得免疫の両者を賦活させる新規がん細胞ワクチン「人工アジュバントベクター細胞」の開発(口演) 藤井 眞一郎 第 12 回広島肝胆膵研究会 広島 2016/11/8 国内
26. 「多機能性免疫を誘導するワクチン「人工アジュバントベクター細胞」の開発」(口演) 藤井 眞一郎 理研シンポジウム 第 2 回「社会に貢献する理研の工学研究」和光 2016/11/17 国内
27. 「がん抗原由来 RNA と NKT(natural killer T)リガンドを利用したがん免疫療法 / Cancer immunotherapy utilizing tumor-derived RNA and NKT cell ligand」(口演)藤井 眞一郎 第 31 回 Transfusion Medicine Conference(TMC) 葉山 2017/1/27 国内
28. 工学的観点からみたカスタムメイドインプラントの可能性 杉田 直彦 第 11 回日本 CAOS 研究会 2017.3 国内
29. Development of a semi-customization system for artificial knee joint based on existing shape Doke Takehito, Sugita Naohiko CAOS 2016.6 国外
30. Design and experimental analysis of step drills aiming orthopedic surgery Shu Liming, Sugita Naohiko 31th Annual Meeting of the American Society for Precision Eng 2016.10 国外
31. 生分解性超薄膜の創製と貼るナノ材料としての医用展開 (口頭) 岡村陽介、茂呂 徹 福岡国際会議場 (日本バイオマテリアル学会シンポジウム 2016) 2016.11.21-22 国内
32. 医療用デバイスへのコーティングを目指した生体適合性ポリアミドの合成とナノシート化 荻野真理、茂呂 徹 福岡国際会議場 (日本バイオマテリアル学会シンポジウム 2016) 2016.11.21-22 国内
33. 次世代の肝臓外科手術を目指して ～中皮細胞を用いた細胞療法の開発～ (招待講演) 稲垣 冬樹 次世代バイオ・医療技術研究会 (平成 28 年度第 4 回) 2017/3/31 国内
34. Development and demonstration of microfluidic glaucoma drainage device、ポスター R. C. Hsu, Teruo Fujii, MicroTAS 2016, Dublin (Ireland) 2016 年 10 月 11 日 国外
35. Soft-sheet type glaucoma drainage device based on microfluidics、ポスター 木下晴之、藤井輝夫 第 16 回東京大学生命科学シンポジウム、東京都文京区 2016 年 4 月 23 日 国内
36. コンピュータビジョンによる手術ナビゲーション装置の三次元的な位置合わせ手法の検証 (口頭発表) 末永英之、谷口明紗子、米永一理、西條英人、星和人、高戸毅 福岡国際会議場 (第 70 回 日本口腔科学会) 平成 28 年 4 月 国内
37. インプラント手術支援を目指した拡張現実手術ナビゲーションシステム (口頭発表) 末永英之 学術総合センター (一橋講堂) (第 19 回 日本先進インプラント医療学会) 平成 28 年 9 月 国内
38. トータルシングルユースシステムによる上皮シート作製法の検討 横尾誠一、山上聡、中村隆宏、木下茂、外園千恵 角膜カンファレンス 2017 (福岡市) 2017 年 2 月 16~18 日国内

39. 新規中皮腫マーカー分子の同定, 口頭, 辻祥太郎, 松浦利絵子, 今井浩三, 第 7 回 Japan Mesothelioma Interest Group 研究会, 2016/9/3, 国内.
40. 極めて優れた特異度と感度をしめす新規中皮腫マーカー分子の同定, 口頭, 辻祥太郎, 今井浩三, 第 36 回日本分子腫瘍マーカー研究会, 2016/10/5, 国内
41. 葉酸修飾シクロデキストリンによる既存ホウ素化合物の腫瘍内集積製向上を目指した研究, 口頭, 松本孔貴, 服部憲治郎, 有馬英俊, 本山敬一, 東大志, 福光延吉, 櫻井英幸, 第 19 回癌治療増感研究シンポジウム, 2017/2/3, 国内.
42. 次世代加速器型ホウ素中性子捕捉療法の実状, 口頭, 松本孔貴, 若手放射線生物学研究会主催平成 28 年度専門研究会, 2016/9/4, 国内.
43. 長村文孝, 再生医療とバンキング (臍帯由来間葉系細胞) ~アカデミアにおける開発、細胞再生医療研究会 (口演) 2016/07/30、国内.
44. 長村文孝, ARO を担う人材教育 (口演) ARO 協議会総会、2016/8/30、豊中市
45. Tokiko Nagamura-Inoue, Yuka Mori, Atsuko Takahashi, Takahisa Shimazu, Takeo Mukai, Hitomi Nagayama, Fumitaka Nagamura, Arinobu Tojo. Anti-inflammatory effect of umbilical cord-derived mesenchymal stromal cells through IDO and PGE2. 日本血液学会、2016/10/14、国内
46. 野島正寛, 徳永睦, 長村文孝, 多変量解析の不適切利用是正に向けた医学論文サーベイランス、日本疫学会学術総会 (口演) 2017/1/27、国内
47. 楠瀬まゆみ, 長村文孝, 中澤栄輔, 田代志門, 武藤香織, 再生医療臨床研究における研究者向けインフォームド・コンセント教育用 DVD 開発の試み (口演) 日本再生医療学会総会、2017/3/9、国内.
48. 大和田 理代、河野美那子、柳真志帆、堀部恵梨佳、蓑手沙織、長村文孝、アカデミア発治験薬を用いた医師主導治験 (第 I 相) の TRC 業務における現状と課題、CRC の在り方を考える会議 (ポスター) 2016/9/18、国内
49. 岡田美和子、米富さつき、武藤美和子、金沢敬子、長村文孝、文書処理手順の見直しによる治験開始手続きに要する日数の短縮 (ポスター) 日本臨床試験学会、2017/1/27、国内
50. 神経筋接合部と健康寿命, 口頭, 山梨裕司, 第 19 回脂質栄養シンポジウム, 2017/02/04, 国内.
51. 向井文雄、長村登紀子、東條有伸、新生児脳神経系障害における臍帯由来間葉系細胞の機能解析と新規治療への応用(口演) 第 120 回日本小児科学会学術集会 2017/4/14-16 国内
52. 向井文雄、長村登紀子、森有加、高橋敦子、島津貴久、東條有伸、角田肇、山口暁、脳性麻痺に対する臍帯由来間葉系細胞治療：新生仔脳出血モデルマウスでの検討(口演) 第 16 回再生医療学会学術集会 2017/3/7-9 国内
53. Mukai, T, Tokiko Nagamura-Inoue, T, and Tojo, A. Neurotropism and Neuroprotective effect in umbilical cord-Mesenchymal Stromal Cells, 第 3 回東京大学内科学専攻大学院セミナー 2017/2/25 国内
54. Nagamura-Inoue T, Mori Y, Takahashi A, Shimazu T, Mukai T, Nagayama H, Nagamura F, Tojo A. Anti-inflammatory effect of umbilical cord-derived mesenchymal stromal cells through IDO and PGE2, 第 78 回日本血液学会総会 2016/10/14 国内

55. 長村登紀子 シンポジウム Umbilical Cord is a rich source of Mesenchymal stromal cells for Cell Therapies (口演) 第 22 回日本遺伝子細胞治療学会 2016/7/30 国内
56. 長村登紀子, 日本輸血・細胞治療学会と日本造血細胞移植学会共同による細胞治療認定管理師制度について、シンポジウム「細胞治療管理師認定制度導入について」、(口演) 第 64 回日本輸血・細胞治療学会総会 2016/4/29 国内
57. Mukai, T, Tokiko Nagamura-Inoue, T. Neurotropism and Neuroprotective effect in umbilical cord-Mesenchymal Stromal Cells, (Oral) The 23rd East Asia Joint Symposium, National Taiwan Normal University, 2016/10/19 台湾
58. Mukai, T, Tokiko Nagamura-Inoue, T, and Tojo, A. Neurosphere formation enhances the neurogenic differentiation potential and migratory ability of umbilical cord-mesenchymal stromal cells, (Poster) ISCT, 2016/5/27 Singapore

(3) 「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み

1. 膵臓癌の早期発見のための血清中の反復配列 RNA の高感度検出法の開発 (ポスター) 岸川孝弘、大塚基之 AMED 革新的医療技術創出拠点プロジェクトの平成 28 年度成果報告会 2017.3.3. 国内
2. 「癌に立ち向かう免疫の仕組み」 藤井 眞一郎 健康学習セミナー (横浜) 2016/4/17 国内
3. 最新のがん手術療法 瀬戸 泰之 日本癌学会市民公開講座 2016/10/8 国内
4. 平成 28 年度 革新的医療技術創出拠点プロジェクト 成果報告会 (ポスター) 横尾誠一 TKP ガーデンシティ品川 ボールルーム 2017 年 3 月 2~3 日 国内
5. 次世代放射線がん治療 BNCT の変遷と近況, 口頭, 松本孔貴, 岡山大学耐災・安心センター主催 公開講座先進・次世代放射線治療の最新動向を理解する, 2017/3/18, 国内.

(4) 特許出願