

平成 28 年度 医療研究開発推進事業費補助金
(未承認医薬品等臨床研究安全性確保支援事業)
成果報告書

I. 基本情報

- 事業名： (日本語) 未承認医薬品等臨床研究安全性確保支援事業
(英語) Support program for ensuring safety of clinical research of unapproved drugs and medical devices
- 補助事業課題名： (日本語) 名古屋大学医学部附属病院を核にした未承認医薬品等臨床研究の安全性確保に関する体制構築
(英語) Establishment of a system for securing safety of clinical research such as unapproved drugs and medical devices based on Nagoya University Hospital
- 補助事業担当者 (日本語) 国立大学法人名古屋大学医学部附属病院 病院長 石黒直樹
所属 役職 氏名： (英語) Nagoya University Hospital ・ Director of a Hospital ・ Naoki Ishiguro
- 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) 未承認医薬品等臨床研究安全性確保に関するネットワーク連携
分担課題名： (英語) Network collaboration on securing clinical research safety such as unapproved drugs and medical devices
- 補助事業分担者 (日本語) 中部先端医療開発円環コンソーシアム
所属 役職 氏名： (英語) Chubu Regional Consortium for Advanced Medicine ・ Administration Officer ・ Naoki Ishiguro

II. 成果の概要 (総括研究報告)

本事業では、臨床研究中核病院である名古屋大学医学部附属病院（以下、名大病院という）と名大病院が核となる病院ネットワーク：中部先端医療開発円環コンソーシアム（以下、円環コンソーシアムという）内に、1) 未承認医薬品等による副作用や主要国の安全性情報を一元的に収集し、科学的評価を行う体制、2) 名大病院以外の医療機関における臨床研究の安全対策に関する相談・サポート体制、3) 被験者のより一層の安全性を確保する体制、4) 患者申出療養を迅速に実施するための体制をそれぞれ構築することを目指した。

1) 未承認医薬品等による副作用や主要国の安全性情報を一元的に収集し、科学的評価を行う体制の構築：

本事業では未承認医薬品等による副作用や主要国の安全性情報を一元的に収集するために、名大病院において臨床研究中核病院機能の核をなす先端医療・臨床研究支援センター（以下、センターという）内の臨床研究支援部門／臨床試験推進室のもとに、安全性情報管理担当を新設し、2名を配属した。当該担当は臨床研究支援部門／臨床試験企画室の薬事担当及びメディカルライティング担当と連携し、未承認医薬品等の製造販売企業に連絡を取り、国内外における試験薬等概要書等収集を含めた安全性情報の収集を行うこととした。安全性情報共有システム内にサブシステムとして安全性情報収集システムを構築し、手順書並びに関連ドキュメントの整備を行った。

一方、科学的評価を行う体制としては、臨床研究ごとに設置する効果安全性評価委員会に加え、新たに名大病院内に特定臨床研究等管理委員会を設置し、3ヵ月に一回、特定臨床研究等の取組み状況の確認、適切な実施の確保のための確認を行った。倫理的妥当性及び科学的妥当性の審査は、本学の生命倫理審査委員会で行った。そしてこれらの業務の質を担保するため、多目的臨床データ登録システムを構築した。

2) 名大病院以外の医療機関における臨床研究の安全対策に関する相談・サポート体制の構築：

名古屋大学内専用の「臨床研究・生物統計相談窓口」及び「臨床研究のご意見箱」を学内に周知するとともに、学外組織である円環コンソーシアム参加施設にまで対象拡大し、名大病院以外の医療機関における臨床研究の安全対策に関する相談・サポート体制を構築した。

3) 被験者のより一層の安全性を確保する体制の構築：

名大病院がこれまで行ってきた未承認医薬品等臨床研究は、主に国内承認済医薬品の適応拡大を検討するものがほとんどであった。そこで本事業では、被験者のより一層の安全性確保を目指し、臨床研究手帳システム（Web アプリ）とオプトインを原則とする臨床研究同意確認システムをそれぞれ構築した。

4) 患者申出療養を迅速に実施するための体制の構築

本事業では、患者申出療養を希望する患者が国に対して患者申出療養の実施を申し出るまでの対応を1) から3) による機能・体制を活用しつつ、アルゴリズム化するとともに、患者申出療養の実施に向けて必要な書類等の整備を行った。当該年度には2件の患者申出療養が検討対象となった。

In this project, Nagoya University Hospital (a clinical research core hospital) and its leading hospital network (Chubu-regional consortium for advanced medicine; C-CAM) aimed to establish (1) a system for conducting scientific evaluation by collecting adverse events of unapproved medicines and safety information from major countries in the world, (2) consultation and support on safety measurements of clinical research in the medical institutions outside of Nagoya University Hospital, (3) a system to ensure the safety of the patients enrolled into the clinical trials, and (4) a system for promptly implementing the patient request medical treatment

1) Establishment of a system for conducting scientific evaluation by collecting adverse events of unapproved medicines and safety information from major countries in the world:

In this project, in order to collect the adverse events of unapproved medicines and safety information from major countries in one place, we have assigned the two staffs in the Safety Information Unit under the Core Clinical

Research Hospital Management Section, Clinical Research Division , Center for Advanced Medicine and Clinical Research (hereinafter referred to as "Center"), which forms the core of the clinical research core hospital function in Nagoya University Hospital. These two staffs in charge is collaborating with the Planning Section, Regulatory Section and Medical Writing Section, Clinical Research Division, and contacting with the drug makers and sellers of unapproved medicines. Then, we built a safety information collecting system as a part of the safety information sharing system, and established the procedures and operation manuals.

Meanwhile, as a system for conducting scientific evaluation, we have newly established the Management Committee of the Clinical Research with Intervention and Invasion, in parallel to the Efficacy and Safety Assessment committee of clinical protocol base. The newly established Management Committee is under the governance of Nagoya University Hospital, and holds meeting in every three months, to confirm the implementation status of the clinical studies, and verify the proper implementation. Ethical validity and scientific validity were examined by the Ethical Committee of the Nagoya University Hospital. We have constructed a multipurpose clinical data registration system to guarantee the quality of these tasks.

2) Establishment of consultation and support on safety measurements of clinical research in the medical institutions outside of Nagoya University Hospital:

We have promoted the "clinical research / biostatistics consultation desk" and " clinical research question desk" service in the Nagoya University within the university and expanded them into the C-CAM, to establish a consultation and support system on safety measures of clinical research in clinical institution outside of Nagoya University Hospital.

3) Construction of a system to ensure the safety of the patients enrolled into the clinical trials:

Clinical trials on unapproved drugs at Nagoya University Hospital so far have largely examined expansion of indications for domestically approved drugs. Therefore, in this project, clinical research notebook system (Web application) based on opt-in as a principle and a clinical research consent confirmation system were respectively constructed with a view to securing the safety of the patients enrolled into the clinical trials.

4) Establishment of a system for promptly implementing the patient request medical treatment:

In this project, we made algorithms, while taking advantage of the functions and systems from 1) to 3), to respond to patients who wish to apply the implementation plan of the patient request treatment. We prepared necessary documents for implementation. In this fiscal year two protocols of patient request medical treatment were considered.

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 件、国際誌 件)

シ ー ズ 番 号	著者名、タイトル、掲載誌名、発表年、巻、号、頁
拠点	<ol style="list-style-type: none"> 1. Takeuchi S, Yoshimura K, <u>Fujiwara T</u>, <u>Ando M</u>, <u>Shimizu S</u>, <u>Hirakawa A</u>, Nagase K, Hasegawa Y, Takahashi T, Katakami N, Inoue A, Yano S. Phase I study of combined therapy with vorinostat and gefitinib to treat BIM deletion polymorphism-associated resistance in EGFR-mutant lung cancer (VICTROY-J). J Med Inverst. 2017, <i>in press</i>. 2. Iseki M, Kushida Y, Wakao S, Akimoto T, Mizuma M, Motoi F, Asada R, <u>Shimizu S</u>, Unno M, Chazenbalk G, Dezawa M. Human Muse cells, non-tumorigenic pluripotent-like stem cells, have the capacity for liver regeneration by specific homing and replenishment of new hepatocytes in liver fibrosis mouse model. Cell Transplant. 2017, 26(5), 821-40. 3. <u>清水忍</u>. 実用化に向けた非臨床開発の基本的考え方. 神経治療. 2016, 33(3), 453-8.
C1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Matsushita M, <u>Kitoh H</u>, Mishima K, Kadono I, Sugiura H, Hasegawa S, Nishida Y, Ishiguro N. Low bone mineral density in achondroplasia and hypochondroplasia. Pediatr Int. 2016, 58(8),705-8. 2. Matsushita M, Mishima K, Esaki R, Ishiguro N, Ohno K, <u>Kitoh H</u>. Maternal administration of meclozine for the treatment of foramen magnum stenosis in transgenic mice with achondroplasia. J Neurosurg Pediatr. 2016, 19(1), 91-5. 3. <u>鬼頭浩史</u>. 培養骨髄細胞移植による骨延長術. 今日の整形外科治療指針第7版 (医学書院) . 2016, 242. 4. <u>鬼頭浩史</u>. 軟骨無形成症. 今日の整形外科治療指針 第7版 (医学書院) . 2016, 232-3. 5. <u>鬼頭浩史</u>. 軟骨低形成症. 今日の整形外科治療指針 第7版 (医学書院) . 2016, 233-4.
C5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ito T, Ishigami M, Matsushita Y, Hirata M, Matsubara K, Ishikawa T, <u>Hibi H</u>, Ueda M, Hirooka Y, Goto H, Yamamoto A. Secreted ectodomain of SIGLEC-9 and MCP-1 synergistically improve acute liver failure in rats by altering macrophage polarity. Sci Rep. 2017, 7, 44043. 2. Kano F, Matsubara K, Ueda M, <u>Hibi H</u>, Yamamoto A. Secreted ectodomain of sialic acid-binding Ig-like lectin-9 and MCP-1 synergistically regenerate transected rat peripheral nerves by altering macrophage polarity. Stem Cells. 2017, 35(3), 641-53. 3. Sakaguchi K, Katagiri W, Osugi M, Kawai T, Sugimura-Wakayama Y, <u>Hibi H</u>. Periodontal tissue regeneration using the cytokine cocktail mimicking secretomes in the conditioned media from human mesenchymal stem cells. Biochem Biophys Res Commun. 2017, 484(1), 100-06. 4. Katagiri W, Sakaguchi K, Kawai T, Wakayama Y, Osugi M, <u>Hibi H</u>. A defined mix of cytokines mimics conditioned medium from cultures of bone marrow-derived mesenchymal stem cells and elicits bone regeneration. Cell Prolif. 2017, 50(3), e12333. 5. Ogata K, Katagiri W, <u>Hibi H</u>. Secretomes from mesenchymal stem cells participate in the regulation of osteoclastogenesis in vitro. Clin Oral Investig. 2016, <i>in press</i>. 6. Hirata M, Ishigami M, Matsushita Y, Ito T, Hattori H, <u>Hibi H</u>, Goto H, Ueda M, Yamamoto A. Multifaceted therapeutic benefits of factors derived from dental pulp stem cells for mouse liver fibrosis. Stem Cells Transl Med. 2016, 5(10), 1416-24.

	<p>7. 日比英晴. 顎骨再生医療のトランスレーショナルリサーチ, 現代医学. 2016, 64(1), 95-8.</p> <p>8. Shimojima C, Takeuchi H, Jin S, Parajuli B, Hattori H, Suzumura A, <u>Hibi H</u>, Ueda M, Yamamoto A. Conditioned medium from the stem cells of human exfoliated deciduous teeth ameliorates experimental autoimmune encephalomyelitis, J Immunol. 2016, 196(10), 4164-71.</p> <p>9. 日比英晴. 骨再生医療の取り組みと顎骨再建についての再生医学的な検討, 日本口腔科学会雑誌. 2016, 65(1), 28-33.</p> <p>10. Ishikawa J, Takahashi N, Matsumoto T, Yoshioka Y, Yamamoto N, Nishikawa M, <u>Hibi H</u>, Ishigro N, Ueda M, Furukawa K, Yamamoto A. Factors secreted from dental pulp stem cells show multifaceted benefits for treating experimental rheumatoid arthritis. Bone. 2016, 83, 210-29.</p> <p>11. Katagiri W, Osugi M, Kawai T, <u>Hibi H</u>. First-in-human study and clinical case reports of the alveolar bone regeneration with the secretome from human mesenchymal stem cells. Head Face Med. 2016, 12(1), 5.</p> <p>12. <u>Hibi H</u>. Clinical review of bone regenerative medicine and maxillomandibular reconstruction. Oral Sci Int.2016, 13(1), 15-9.</p>
C8	<p>1. Yamamoto T, Furuhashi M, Sugaya T, Oikawa T, Matsumoto M, Funahashi Y, Mastukawa Y, <u>Gotoh M</u>, Miura T. Transcriptome and metabolome analyses in exogenous FABP4- and FABP5-treated adipocyte-derived stem cells. PLoS One. 2016, 11, e0167825.</p> <p>2. Nishio N, Fujimoto Y, Iwata Y, Takanari K, Kamei Y, Yamamoto T, <u>Gotoh M</u>. Autologous fat injection therapy including high concentration of adipose-derived regenerative cells in a vocal fold paralysis mode. J laryntol Otol. 2016, 8, 1-9.</p> <p>3. 山本徳則, 舟橋康人, 松川宜久, 中山忍, 清水忍, 後藤百万. 尿失禁に対する脂肪幹細胞が作り出す微小環境を活用した治療の開発. 泌尿器外科. 2016, 29, 335-8.</p> <p>4. Toriyama K, Takanari K, Yamamoto T, <u>Gotoh M</u>, Kamei Y. Liposuction for adipose-derived regenerative cells: preliminary results of donor-site complications in male stress urinary incontinence. Br J Plast Surg. accepted, 2017.</p>
C9	<p>1. Du Q, Tsuboi N, Ito S, Sugiyama Y, Furuhashi K, Endo N, Kim h, Katsuno T, Akiyama S, Matsuo S, Isobe KI, <u>Maruyama S</u>. Transfusion of CD206⁺ M2 macrophages ameliorates antibody-mediated glomerulonephritis in mice. Am J Pathol. 2016, 186, 3176-88.</p>
C10	<p>1. Takeuchi S, Yoshimura K, Fujiwara T, Ando M, Shimizu S, Hirakawa A, Nagase K, Hasegawa Y, Takahashi T, Katakami N, Inoue A, <u>Yano S</u>. Phase I study of combined therapy with vorinostat and gefitinib to treat BIM deletion polymorphism-associated resistance in EGFR-mutant lung cancer (VICTROY-J). J Med Inverst. <i>in press</i>.</p> <p>2. Tanimoto A, Takeuchi S, Arai S, Fukuda K, Yamada T, Roca X, S Tiong O, <u>Yano S</u>. Histone deacetylase 3 inhibition overcomes BIM deletion polymorphism-mediated osimertinib-resistance in EGFR-mutant lung cancer. Clin Cancer Res. 2016.</p>
C16	<p>1. Kurahashi T, Iwatsuki K, Onishi T, Arai T, Teranishi K, <u>Hirata H</u>. Near-infrared indocyanine dye permits real-time characterization of both venous and lymphatic circulation. J Biomed Opt. 2016, 21, 86009.</p>

C17	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asami T, <u>Terasaki H</u>, Ito Y, Sugita T, Kaneko H, Nishiyama J, Namiki H, Kobayashi M, Nishizawa N. Development of a Fiber-Optic Optical Coherence Tomography Probe for Intraocular Use. <i>Invest Ophthalmol Vis Sci</i>. 2016, 57, 568-74. 2. <u>寺崎 浩子</u>. 第120回日本眼科学会総会特別講演 網膜機能障害解析の多角的アプローチ—網膜剝離を中心に. <i>日眼会誌</i>. 2017, 121, 185-231.
C18	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fujioka T, Inohara K, Okamoto Y, Masuya Y, Ishitobi M, Saito DN, Jung M, Arai S, Matsumura Y, Fujisawa TX, Narita K, Suzuki K, <u>Tsuchiya KJ</u>, Mori N, Katayama T, Sato M, Munesue T, Okazawa H, Tomoda A, Wada Y, Kosaka H. Gazefinder as a clinical supplementary tool for discriminating between autism spectrum disorder and typical development in male adolescents and adults. <i>Molecular Autism</i>. 2016, 7, 19
C22	<ol style="list-style-type: none"> 1. Matsushita M, <u>Kitoh H</u>, Mishima K, Kadono I, Sugiura H, Hasegawa S, Nishida Y, Ishiguro N. Low bone mineral density in achondroplasia and hypochondroplasia. <i>Pediatr Int</i>. 2016, 58(8), 705-8. 2. Matsushita M, Mishima K, Esaki R, Ishiguro N, Ohno K, <u>Kitoh H</u>. Maternal administration of meclozine for the treatment of foramen magnum stenosis in transgenic mice with achondroplasia. <i>J Neurosurg Pediatr</i>. 2016, 19(1), 91-5. 3. <u>鬼頭浩史</u>. FGFR3 グループ概説 今日の整形外科治療指針第7版 (医学書院) . 2016, 231-2. 4. <u>鬼頭浩史</u>. 軟骨無形成症 今日の整形外科治療指針第7版 (医学書院) . 2016, 232-3. 5. <u>鬼頭浩史</u>. 軟骨低形成症 今日の整形外科治療指針第7版 (医学書院) . 2016, 233-4.
C24	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sakai Y, Takamura M, Seki A, Sunagozaka H, Terashima T, Komura T, Yamato M, Miyazawa M, Kawaguchi K, Nasti A, Mochida H, Usui S, Otani N, Ochiya T, Wada T, Honda M, <u>Kaneko S</u>. Phase I clinical study of liver regenerative therapy for cirrhosis by intrahepatic arterial infusion of freshly isolated autologous adipose tissue-derived stromal/stem (regenerative) cell. <i>Regenerative Therapy</i>. 2017, 6C, 52-64. 2. Takegoshi K, Honda M, Okada H, Takabatake R, Matsuzawa-Nagata N, Campbell JS, Nishikawa M, Shimakami T, Shirasaki T, Sakai Y, Yamashita T, Takamura T, Tanaka T, <u>Kaneko S</u>. Branched-chain amino acids prevent hepatic fibrosis and development of hepatocellular carcinoma in a non-alcoholic steatohepatitis mouse model. <i>Oncotarget</i>. 2017, 8(11), 18191-205. 3. Takamura M, Usui S, Inoue O, Ootsuji H, Takashima SI, Nomura A, Kato T, Murai H, Furusho H, Sakai Y, <u>Kaneko S</u>. Adipose-derived regenerative cells exert beneficial effects on systemic responses following myocardial ischemia/reperfusion. <i>Cardiol J</i>. 2016 , 23(6), 685-693. 4. 酒井佳夫, <u>金子周一</u>. 再生医療等製品の開発と実用化展望. シーエムシー出版刊. 2016, 113-22. 5. Localizatoin of Xenobiotic Transporter OCTN1/SLC22A4 in Hepatic Stellate Cells and Its Protective Role in Liver Fibrosis. Tang Y, Masuo Y, Sakai Y, Wakayama T, Sugiura T, Harada R, Futatsugi A, Komura T, Nakamichi N, Sekiguchi H, Sutoh K, Usumi K, Iseki S, <u>Kaneko S</u>, Kato Y. <i>J Pharm Sci</i>. 2016, 105(5), 1779-89.

C25	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arai K, <u>Yoshida T</u>, Okabe M, Goto M, Mir TA, Soko C, Tsukamoto Y, Akaike T, Nikaido T, Zhou K, Nakamura M. Fabrication of 3D-culture platform with sandwich architecture for preserving liver-specific functions of hepatocytes using 3D bioprinter. J Biomed Mater Res A. 2016, 105(6), 1583-92. 2. 岡部素典, <u>吉田淑子</u>, 米田徳子, 富田隆浩, 鈴木拓馬, 脇 博樹, 古市恵津子, 野村義宏, 宇治義則, 加藤 潔, 將積日出夫, 齋藤 滋, 二階堂敏雄. 事例から学ぶ～外科材料を利便化する原料の開発と作製／加工／評価「14章 生体機能材料としての羊膜と被覆材への応用展望. (株) 技術情報協会. 2016, 93-103. 3. Qi F, <u>Yoshida T</u>, Koike T, Aizawa H, Shimane T, Li Y, Yamada S, Okabe M, Nikaido T, Kurita H. Construction and characterization of human oral mucosa equivalent using hyper-dry amniotic membrane as a matrix. Archives of Oral Biology. 2016, 65, 26-34. 4. Nogami M, Kimura T, Seki S, Matsui Y, <u>Yoshida T</u>, Koike-Soko C, Okabe M, Motomura H, Gejo R, Nikaido T. A human amnion-derived extracellular matrix-coated cell-free scaffold for cartilage repair: In vitro and in vivo studies. Tissue Engineering Part A. 2016, 22(7 and 8), 680-8. 5. Okabe M, <u>Yoshida T</u>, Suzuki M, Goto M, Omori M, Taguchi M, Toda A, Suzuki T, Nakagawa K, Hiramoto F, Ushijima T, Waki H, Furuichi E, Arai K, Zhou K, Omar M. F, Nakamura M, Nomura Y, Kasama T, Katou K, Saito S, and Nikaido T. Hyperdry human amniotic membrane (HD-AM) is supporting aciclovir included device of poly-N-p-vinylbenzyl-D-lactonamide (PVLA) sphere for treatment of HSV-1 infected rabbit keratitis model. J Biot Biomat. 2017, 7, 1-9. 6. Wang F, <u>Yoshida T</u>, Okabe M, Fathy M, Sun Y, Koike C, Saito S, Nikaido T. CD24+SSEA4+cells in ovarian carcinoma cells demonstrated the characteristics as cancer stem cells. J Cancer Sci Ther. 2017, 9(2), 343-52.
-----	--

(2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表

シー ズ番 号	発表題目、口頭・ポスター発表の別、発表者氏名、発表した場所、発表した時期、国内・外の別
拠点	<ol style="list-style-type: none"> 1. 腹圧性尿失禁に対して傍尿道部に注入する脂肪由来再生（幹）細胞（ADRCs）の特性解析, ポスター, <u>清水忍</u>, 岡部由香, 末竹幸広, 阿部譲, 谷口香織, 行方千華, 加瀬仁美, 浅井三千代, 長谷川静香, <u>中山忍</u>, 高成啓介, 鳥山和宏, 亀井譲, 舟橋康人, 山本徳則, 後藤百万, <u>水野正明</u>, 第16回日本再生医療学会総会, 2017/3/9, 国内. 2. 臨床試験の科学性, 口頭, <u>清水忍</u>, 第10回中部橋渡し研究支援シンポジウム, 2016/12/19, 国内. 3. 実用化研究の立ち上げに関するアカデミアでの状況, 口頭, <u>清水忍</u>, 第1回DIAプロジェクトマネジメント・シンポジウム～医薬品の実用化研究について全体最適を考慮したマネジメントの視点で考える～, 2016/12/9, 国内.

	<ol style="list-style-type: none"> 4. 腹圧性尿失禁に対する脂肪由来再生（幹）細胞を用いた再生医療の実用化のための薬事対応～医師主導治験の実施に至るまで～，口演，<u>清水忍</u>，<u>中山忍</u>，石黒陽子，藤田由美，浅井三千代，若杉宜美，<u>鍬塚八千代</u>，<u>平川晃弘</u>，舟橋康人，山本徳則，<u>水野正明</u>，後藤百万，第37回日本臨床薬理学会学術総会，2016/12/2，国内。 5. 本邦における希少疾病用医薬品の指定制度に関する現状，ポスター，浅田隆太，<u>清水忍</u>，吉村健一，中村治雅，小野俊介，<u>渋川勝一</u>，森田正実，第37回日本臨床薬理学会学術総会，2016/12/1，国内。 6. 再生医療安全性確保法に基づく先進医療Bの顎骨再生医療臨床試験実施体制の構築，口頭，片桐渉，<u>清水忍</u>，梶村有紀子，坂口晃平，鶴田剛士，渡邊純奈，日比英晴，第61回日本口腔外科学会，2016/11/25，国内。 7. 医薬品を臨床開発する前に非臨床で検討して欲しいこと（非臨床の通知、ICH-M3ガイドライン、薬理、動態、毒性等それぞれの項目に関して），口頭，<u>清水忍</u>，ARO協議会第4回学術集会，2016/8/29，国内。 8. Phase I study of anti-GD2 antibody ch14.18/CHO long term infusion in recurrent or refractory neuroblastoma patients in Japan，ポスター，Narita A, Takahashi Y, Siebert N, Nishio N, Wang X, Xu Y, Okuno Y, Kojima D, Suzuki K, Murakami N, Taniguchi R, Ichikawa D, Hamada M, Kataoka S, Sekiya Y, Kawashima N, Nishikawa E, Kamei M, Muramatsu H, Hama A, Kamijo T, Nakazawa A, Hosoi H, Kinoshita Y, <u>Shimizu S</u>, <u>Kato K</u>, <u>Mizuno M</u>, Loibner H, Tajiri T, Nakagawara A, Ladenstein R, Lode HN, Kojima S, ANR 2016, 2016/6，国外。 9. Phase I bridging study of ch14.18/CHO long-term infusion in recurrent or refractory neuroblastoma patients in Japan，ポスター，Takahashi Y, Narita A, Siebert N, Nishio N, Wang X, Xu Y, Okuno Y, Kojima D, Suzuki K, Murakami N, Taniguchi R, Ichikawa D, Hamada M, Kataoka S, Sekiya Y, Kawashima N, Nishikawa E, Kamei M, Muramatsu H, Hama A, Kamijo T, Nakazawa A, Hosoi H, Kinoshita Y, <u>Shimizu S</u>, <u>Kato K</u>, <u>Mizuno M</u>, Loibner H, Tajiri T, Nakagawara A, Ladenstein R, Lode HN, Kojima S, 2016 ASCO Annual Meeting, 2016/6，国外。
C1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Treatment strategies for short stature in achondroplasia，口頭，<u>Hiroshi Kitoh</u>，Kenichi Mishima, Masaki Matsushita, 13th International Congress of Human Genetics (Kyoto), 2016/4/3-6，国内 2. Genu varum in achondroplasia and hypochondroplasia., ポスター，<u>Hiroshi Kitoh</u>，Kenichi Mishima, Masaki Matsushita. Hiroshi Sugiura, Sachi Hasegawa, Naoki Ishiguro, Annual meeting of Pediatric Orthopedic Society of North America (Indianapolis), 2016/4/27-30，国外 3. 軟骨無形成症の低身長に対する治療，口頭，<u>鬼頭浩史</u>、三島健一、松下雅樹，第34回日本骨代謝学会・第3回アジア太平洋骨代謝学会（大阪），2016/7/20-23，国内 4. Transplantation of culture-expanded bone marrow cells and platelet rich plasma in limb lengthening –Clinical trial and further improvement, 口頭，<u>Hiroshi Kitoh</u>，Kenichi Mishima, Masaki Matsushita, Naoki Ishiguro, 60th Korean Orthopaedic Association (Incheon), 2016/10/19-22，国外 5. Treatment strategies for short stature in achondroplasia，口頭，<u>Hiroshi Kitoh</u>，第50回日本小児内分泌学会・第9回アジア太平洋小児内分泌学会（東京），2016/11/16-20，国内

	<p>6. 低身長に対する骨延長術の限界と予後, 口頭, <u>鬼頭浩史</u>、三島健一、松下雅樹、杉浦洋、北村暁子、石黒直樹, 第 30 回日本創外固定・骨延長学会(久留米), 2017/3/3-4, 国内</p>
C5	<p>1. Secreted ectodomain of sialic acid-binding immunoglobulin-like lectin-9 and monocyte chemoattractant protein-1 derived from dental pulp stem cells synergistically regenerate transected rat peripheral nerves by altering macrophage polarity, ポスター, Kano F, Yamamoto A, Matsubara K, <u>Hibi H</u>, 23rd International Conference on Oral and Maxillofacial Surgeons, 2017/3/31, 国外.</p> <p>2. ラット末梢性嚙下障害モデルの確立と乳歯歯髄幹細胞由来成長因子による治療効果の検討, ポスター, 鶴田剛士, 片桐渉, 大杉将嗣, 酒井陽, 若山有紀子, 坂口晃平, 渡邊純奈, <u>日比英晴</u>, 第 16 回日本再生医療学会, 2017/3/8, 国内.</p> <p>3. ラット末梢性嚙下障害モデルにおける乳歯歯髄幹細胞由来成長因子による治療効果の検討, 口頭, 鶴田剛士, 片桐渉, 大杉将嗣, 酒井陽, 梶村有紀子, 坂口晃平, 渡邊純奈, <u>日比英晴</u>, 第 61 回日本口腔外科学会, 2016/11/26, 国内.</p> <p>4. 再生医療安全性確保法に基づく先進医療 B の顎骨再生医療臨床試験実施体制の構築, 口頭, 片桐渉, 清水忍, 梶村有紀子, 坂口晃平, 鶴田剛士, 渡邊純奈, <u>日比英晴</u>, 第 61 回日本口腔外科学会, 2016/11/25, 国内, シンポジウム・ワークショップ・パネル(公募).</p> <p>5. 骨髄間葉系幹細胞由来培養上清を模倣した成長因子混合剤による歯周組織再生, ポスター, 坂口晃平, <u>片桐渉</u>, 大杉将嗣, 酒井陽, 梶村有紀子, 鶴田剛士, 渡邊純奈, <u>日比英晴</u>, 第 61 回日本口腔外科学会, 2016/11/25, 国内.</p> <p>6. Kaempferol を用いた新規骨補填材料の開発, ポスター, 松下嘉泰, 土屋周平, 原憲史, 藤尾正人, 杉本圭佑, 松田亮, 佐世暁, <u>日比英晴</u>, 日本補綴歯科学会第 125 回学術大会, 2016/7/10, 国内.</p> <p>7. インプラント周囲の骨形成促進を目指したチタン表面へのケンフェロールの応用, 口頭, 杉本圭佑, 土屋周平, 原憲史, 藤尾正人, 松下嘉泰, 松田亮, 佐世暁, <u>日比英晴</u>, 日本補綴歯科学会第 125 回学術大会, 2016/7/10, 国内.</p> <p>8. M2 マクロファージの Schwann 細胞に対する影響と神経再生療法の開発, ポスター, 加納史也, 山本朗仁, 石川純, 市村典久, <u>日比英晴</u>, 第 37 回日本炎症・再生医学会, 2016/6/16, 国内.</p> <p>9. ヒト脱落乳歯歯髄由来幹細胞培養上清を用いた実験的自己免疫性脳脊髄炎治療の検討, ポスター, 下島千明, 山本朗仁, 金世杰, 竹内英之, 服部宇, 錫村明生, 上田実, <u>日比英晴</u>, 第 37 回日本炎症・再生医学会, 2016/6/16, 国内.</p> <p>10. 幹細胞由来培養上清を模した成長因子混合剤による新たな歯周組織再生法, ポスター, 坂口晃平, 片桐渉, 大杉将嗣, 酒井陽, 若山有紀子, 鶴田剛士, <u>日比英晴</u>, 第 37 回日本炎症・再生医学会, 2016/6/16, 国内.</p> <p>11. 新規 M2 マクロファージ誘導因子を用いた難治性肝疾患治療法の開発, ポスター, 伊藤隆徳, 山本朗仁, 平田真里奈, <u>日比英晴</u>, 石上雅敏, 後藤秀実, 第 37 回日本炎症・再生医学会, 2016/6/16, 国内.</p>

C8	<ol style="list-style-type: none"> 1. A novel regenerative treatment for female stress urinary incontinence: long-term outcome of initial three cases undergoing periurethral injection of autologous adipose-derived regenerative cells, ポスター, <u>Gotoh M</u>, Yamamoto T, Matsukawa Y, Funahashi Y, 111th annual meeting of American Urological Association, 2016/5/9, 国外. 2. 前立腺手術後の男性腹圧性尿失禁に対する脂肪由来幹細胞を用いた再生治療の長期成績, 口頭, <u>後藤百万</u>, 松川宜久, 舟橋康人, 山本徳則, 第66回日本泌尿器科学会中部総会, 2016/10/27, 国内. 3. 腹圧性尿失禁に対する脂肪由来再生(幹)細胞を用いた再生医療の実用化のための薬事対応～医師主導治験の実施に至るまで～, 口頭, 清水忍, 中山忍, 石黒陽子, 藤田由美, 浅井三千代, 若杉宜美, 鍛塚八千代, 平川晃弘, 舟橋康人, 山本徳則, 水野正明, <u>後藤百万</u>, 第37回日本臨床薬理学会学術総会, 2016/12/2, 国内. 4. 実用化研究の立ち上げに関するアカデミアでの状況, 口頭, 清水忍, 第1回プロジェクトマネジメント・シンポジウム～医薬品の実用化研究について全体最適を考慮したマネジメントの視点で考える～, 2016/12/9, 国内. 5. 皮下脂肪組織由来再生(幹)細胞(ADRCs)の傍尿道注入による腹圧性尿失禁治療, 口頭, <u>後藤百万</u>, 第16回日本再生医療学会総会, 2017/3/8, 国内. 6. 腹圧性尿失禁に対して傍尿道部に注入する脂肪由来再生(幹)細胞(ADRCs)の特性解析, ポスター, 清水忍, 岡部由香, 末竹幸広, 阿部譲, 谷口香織, 行方千華, 加瀬仁美, 浅井三千代, 長谷川静香, 中山忍, 高成啓介, 鳥山和宏, 亀井譲, 舟橋康人, 山本徳則, <u>後藤百万</u>, 水野正明, 第16回日本再生医療学会総会, 2017/3/9, 国内.
C9	<ol style="list-style-type: none"> 1. Transfusion of CD206⁺ M2 macrophages ameliorates antibody-mediated glomerulonephritis in mice, ポスター, Du Qiuna, 坪井直毅, 石一沁, 杉山豊, 松尾清一, <u>丸山彰一</u>, 第37回日本炎症再生医学会, 2016/6/16, 国内. 2. ヒト低血清培養脂肪由来間葉系幹細胞のラット半月体形成性糸球体腎炎への治療効果, ポスター, 島村涌子, 坪井直毅, 古林陽一, 北川章充, Du Qiuna, 神村豊, 杉山豊, 堀之内明日花, <u>丸山彰一</u>, 第37回日本炎症再生医学会, 2016/6/17, 国内. 3. 培養環境に依存するヒト脂肪由来間葉系細胞ポテンシャルの解析, ポスター, 堀之内明日花, 神村豊, 杉山豊, 北川章充, 島村涌子, 古林陽一, 坪井直毅, <u>丸山彰一</u>, 37回日本炎症再生医学会, 2016/6/17, 国内. 4. 脂肪由来間葉系幹細胞に対する低血清培養がもたらす抗凝固作用効果, 口頭, 堀之内明日花, 神村豊, 島村涌子, 水野智博, 坪井直毅, <u>丸山彰一</u>, 第16回日本再生医療学会総会, 2017/3/8, 国内.
C12	<ol style="list-style-type: none"> 1. 小児上腕骨骨幹端骨折に対する PinFix 固定の有用性, 水島秀幸, <u>平田仁</u>, 口頭, 第89回日本整形外科学会 神戸, 2016/5/12-15, 国内 2. 新しく開発した窓外固定機 PinFix の臨床的使用経験, 新井哲也, <u>平田仁</u>, 口頭, 第89回日本整形外科学会 神戸, 2016/5/12-15, 国内
C13	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alterations in brain $\alpha 7$ nicotinic receptors and amyloid deposition in Alzheimer's disease., ポスター発表, Yasuomi Ouchi, Tatsuhiro Terada, Kyoko Nakaizumi, Etsuji Yoshikawa, Akihiro Kakimoto, Takashi Isobe, Tomoyasu Bunai, <u>Yasuhiro Magata</u>, Human brain mapping 学会 (ジュネーブ (スイス)), 2016/6/26-30, 国外

C14	<ol style="list-style-type: none"> 「重症心不全に対するテイラーメイド方式心臓サポートネット治療 -心臓シミュレーション技術を用いたネット設計最適化設計と術後心機能予測」口頭 (教育講演)、名古屋大学秋田利明、UT-Heart 研究所 久田俊明、杉浦清了、鷺尾巧、東海メディカルプロダクツ 荒井崇、金沢工業大学 瀬戸雅宏、鈴木亨、田中宏明、山部昌 トレステック 佐々木敏哉、佐々木哲哉、日本小児循環動態研究会 (金沢)、2016/10/22、国内 「重症心不全患者に対するテイラーメイド方式右室拘束軽減型心臓サポートネット開発」口頭 (シンポジウム)、金沢医科大学 秋田利明、金沢工業大学 山部昌、瀬戸雅弘、鈴木亨、田中宏明、UT-Heart 研究所 鷺尾巧、杉浦清了、久田俊明、日本心臓病学会 (東京)、2016/9/24 国内
C16	<ol style="list-style-type: none"> 3D スキャナーを用いた Hand Incubator による腫脹軽減効果の検討, 口頭, 新海宏明 山本美知朗 建部将広 岩月克之 栗本秀 西塚隆伸 中野智則 平田仁, 日本整形外科学会基礎学術集会, 2016/10/13-14, 国内 3D スキャナーを用いた健常手の非侵襲的形態計測, 新海宏明 山本美知朗 岩月克之 栗本秀 平田仁, 日本手外科学会学術集会, 2016/4/21-22, 国内 3D スキャナーを用いた手の形態測定と体積予測, 新海宏明 山本美知朗 建部将広 岩月克之 栗本秀 西塚隆伸 中野智則 平田仁, 日本整形外科学会基礎学術集会, 2016/10/13-14, 国内
C17	<ol style="list-style-type: none"> 網膜機能障害解析の多角的アプローチ—網膜剝離を中心に、口頭、寺崎浩子、第 120 回日本眼科学会総会特別講演、2016/4/9、国内 Intra-operative OCT(Session:Update of imaging technology of retinal diseases)、口頭、Hiroko Terasaki、2016 Taiwan Retina Society <1st Japan-Taiwan Vitreoretinal Joint Meeting> (Taipei) 2016/10/29、国外 Intraoperative OCT(Invited Symposium: Retina (Surgical))、口頭、Hiroko Terasaki、32ND Asia-Pacific Academy of Ophthalmology Congress (Singapore)、2017/3/3、国外
C18	<ol style="list-style-type: none"> 注視点検出法を導入した自治体乳幼児健診における ASD の早期発見と超早期療育の展望~Gazefinder (かおてれび) について、口頭、土屋賢治、日本自閉症スペクトラム学会 第 15 回大会 東京 2016/8/28 国内。
C22	<ol style="list-style-type: none"> Treatment strategies for short stature in achondroplasia, 口頭, Hiroshi Kitoh, Kenichi Mishima, Masaki Matsushita, 13th International Congress of Human Genetics (Kyoto), 2016/4/3-6, 国内 Clinically attainable concentration of meclozine promotes bone growth in transgenic mice with achondroplasia, 口頭, Matsushita M, Kitoh H, Mishima K, Nishida Y, Ishiguro N, Ohno K, Gordon Research Conference (Hong Kong), 2016/6/5-10, 国外 軟骨無形成症の低身長に対する治療, 口頭, 鬼頭浩史、三島健一、松下雅樹, 第 34 回日本骨代謝学会・第 3 回アジア太平洋骨代謝学会 (大阪), 2016/7/20-23, 国内 Meclozine による軟骨無形成症の根本的治療の可能性と限界, 口頭, 松下雅樹、鬼頭浩史、三島健一、杉浦洋、西田佳弘、石黒直樹、大野欽司, 第 34 回日本骨代謝学会・第 3 回アジア太平洋骨代謝学会 (大阪), 2016/7/20-23, 国内

	<ol style="list-style-type: none"> 5. Clinically attainable concentration of meclozine has a potent effect on promoting bone growth in achondroplasia, 口頭, Masaki Matsushita, <u>Hiroshi Kitoh</u>, Kenichi Mishima, Naoki Ishiguro, Kinji Ohno, The annual scientific meeting of the endocrine society of Australia, the Society for Reproductive Biology and the Australia and New Zealand Bone and Mineral Society (Gold Coast), 2016/8/21-24, 国外 6. Clinical feasibility of oral administration of meclozine for the treatment of short stature in achondroplasia, 口頭, Masaki Matsushita, <u>Hiroshi Kitoh</u>, Kenichi Mishima, Naoki Ishiguro, Kinji Ohno, Annual meeting of the American Society for Bone and Mineral Research (Atlanta), 2016/9/16-19, 国外 7. FGFR3-targetted therapy for short stature in achondroplasia, 口頭, <u>Hiroshi Kitoh</u>, Masaki Matsushita, Kenichi Mishima, Naoki Ishiguro, 60th Korean Orthopaedic Association (Incheon), 2016/10/19-22, 国外 8. Meclozine は乗り物酔い止め薬としての効能を發揮する用量の連続投与により軟骨無形成症における骨伸長を促進しうる, 口頭, 松下雅樹、<u>鬼頭浩史</u>、三島健一、杉浦洋、西田佳弘、石黒直樹、大野欽司, 第 31 回日本整形外科学会基礎学術集会 (福岡), 2016/10/13-14, 国内 9. Treatment strategies for short stature in achondroplasia, 口頭, <u>Hiroshi Kitoh</u>, 第50回日本小児内分泌学会・第9回アジア太平洋小児内分泌学会 (東京), 2016/11/16-20, 国内 10. 軟骨無形成症に対する根本的治療の開発, 口頭, 松下雅樹、<u>鬼頭浩史</u>、三島健一、杉浦洋、長谷川幸、北村暁子、石黒直樹, 第 27 回日本小児整形外科学会 (仙台), 2016/12/1-2, 国内 11. 軟骨無形成症の根本的治療法を目指した meclozine の有効投与量の検討, 口頭, 松下雅樹、<u>鬼頭浩史</u>、三島健一、杉浦洋、北村暁子、西田佳弘、石黒直樹、大野欽司, 第 30 回日本軟骨代謝学会 (京都), 2017/3/3-4, 国内 12. Clinically feasible dose of meclozine promotes bone growth in mouse model with achondroplasia, 口頭, Masaki Matsushita, Hiroshi Kitoh, Kenichi Mishima, Hiroshi Sugiura, Sachi Hasegawa, Akiko Kitamura, Naoki Ishiguro, Kinji Ohno, Annual meeting of Orthopaedic Research Society (San Diego), 2017/3/19-22, 国外
C23	<ol style="list-style-type: none"> 1. レーザ血栓溶解療法－医師主導治験に向けて－, 口頭、中山禎司、松本祐直、外村和也、玉置善紀、山下大輔、清水良幸、高田洋平、小杉壯、岡田裕之、<u>梅村和夫</u>、第 75 回日本脳神経外科学会学術総会、2016/9/29-10/1、国内。 2. 動物血栓モデルにおけるレーザー血栓溶解システムの有効性および安全性、口頭、松本祐直、外村和也、山下大輔、清水良幸、玉置善紀、小杉壯、岡田裕之、中山禎司、<u>梅村和夫</u>、第 135 回日本薬理学会関東部会、2016/10/8、国内。 3. Innovation of laser thrombolysis system for good clinical practice、oral、Nakayama T, <u>Umemura K</u>、Matsumoto Y, Hokamura K, Okada H, Kosugi T, Shimizu Y, Takata Y. The 13th International Symposium on Thrombolysis, Thrombectomy and Acute Stroke Therapy (TTST2016), 2016/10/30-11/1, 国内。

	<p>4. The efficacy and safety of a laser thrombolytic system in animal thrombosis models、oral、Yuji Matsumoto, Kazuya Hokamura, Daisuke Yamashita, Yoshiyuki Shimizu, Youhei Takata, Tsuyoshi Kosugi, Yoshinori Tamaoki, Toshiyuki Kawashima, Yutaka Yamashita, Hiroyuki Okada, Teiji Nakayama, <u>Kazuo Umemura</u>、The 90th Annual Meeting of the Japanese Pharmacological Society、2017/3/15-17、国内。</p>
C24	<p>1. 体性幹細胞を含む自己脂肪組織由来間質細胞による肝硬変再生療法実用化開発 ～ 非臨床・臨床研究から治験準備にむけて～、口頭、酒井佳夫、第2回再生医療セミナー（一般社団法人 北陸再生医療協議ネットワーク）、2017/3/26、国内</p> <p>2. 医師主導治験を目指した自己脂肪組織由来再生（幹）細胞による肝硬変再生療法実用化研究。酒井佳夫、口頭、再生医療サミット IN OKINAWA 2017、2017/3/2、国内</p> <p>3. Clinical study of liver regenerative therapy of cirrhosis using autologous adipose tissue derived stromal cells and the characterization of the obtained stromal cells. ID1194. Y. Sakai, A. Seki, H. Sunagozaka, T. Terashima, K. Kawaguchi, G.B. Buffa, M. Honda, S. Kaneko. ポスター、AASLD, The Liver Meeting 2016. Boston、2016/11/12、国外</p> <p>4. 肝硬変に対する自己脂肪組織由来再生（幹）細胞を用いた安全性臨床試験、酒井佳夫、関 晃裕、金子周一、口頭、JDDW 2016、神戸、2016/11/4、国内</p> <p>5. Clinical study of liver regenerative therapy of cirrhosis using autologous adipose tissue-derived stromal cells and the biological characters of the obtained cells. Yoshio Sakai, Akihiro Seki, Hajime Sunagozaka, Takeshi Terashima, Hatsune Mochida, Alessandro Nasti, Masatoshi Yamato, Kousuke Ishida, Masao Honda, Shuichi Kaneko. Digital poster. APDW 2016、神戸、2016/11/4、国内</p> <p>6. 自己脂肪組織由来間質細胞の経肝動脈投与による肝硬変療法臨床開発」酒井佳夫、関 晃裕、金子周一、口頭、第102回日本消化器病学会総会、東京、2016/4/2、国内</p>
C25	<p>1. スカイフルーツは、抗酸化作用を増強する、ポスター、周 凱旋、<u>吉田淑子</u>、吉田一晴、卞 勝人、第16回日本抗加齢学会総会、2016/6/10-12、国内。</p> <p>2. 羊膜間葉系幹細胞のサブクラスの特徴、ポスター、<u>吉田淑子</u>、岡部素典、周 凱旋、李華麗、斎藤 繁、二階堂敏雄、第37回日本炎症・再生医学会、2016/6/16-17、国内。</p> <p>3. 羊膜移植の有効性、口頭、<u>吉田淑子</u>、第15回日本組織移植学会総会・学術集会；シンポジウム羊膜バンク～設立から応用へ～、2016/8/26-28、国内。</p> <p>4. 富山大学附属病院羊膜バンク設立までの経緯、口頭、岡部素典、第15回日本組織移植学会総会・学術集会；シンポジウム羊膜バンク～設立から応用へ～、2016/8/26-28、国内。</p> <p>5. Establishment and Characterization of Immortalized Human Amniotic Epithelial Cells、口頭、周凱旋、第15回日本組織移植学会総会・学術集会；シンポジウム羊膜バンク～設立から応用へ～、2016/8/26-28、国内。</p> <p>6. 羊膜間葉系幹細胞のサブクラスの特徴、口頭、<u>吉田淑子</u>、荒井健一、岡部素典、周 凱旋、古市恵津子、孫 毅、第76回日本解剖学会中部支部学術集会、2016/10/8-9、国内。</p> <p>7. 富山大学羊膜バンク設立の経緯と眼科領域での利用、口頭、岡部素典、<u>吉田淑子</u>、周凱旋、古市恵津子、第76回日本解剖学会中部支部学術集会、2016/10/8-9、国内。</p> <p>8. スカイフルーツの抗酸化作用について、口頭、周 凱旋、<u>吉田淑子</u>、吉田一晴、卞 勝人、<u>岡部素典</u>、古市恵津子、第76回日本解剖学会中部支部学術集会、2016/10/8-9、国内。</p>

9.	CD133 and CXCR4 positive endometrial cancer cells possess cancer stem-like cell characteristics, 口頭, Yi Sun, Toshiko Yoshida, Motonori Okabe, Kaixuan Zhou, Fang Wang, Chika Soko, Shigeru Saitou, Toshio Nikaido, 第 76 回日本解剖学会中部支部学術集会,2016/10/8-9, 国内.
10.	Anti-oxidant activity of amnion-derived cells against oxidative stress induced by X-irradiation and H ₂ O ₂ stimulation, 口頭, Luguang Han, Takashi Kondo, Qing li Zhao, <u>Toshiko Yoshida</u> , Motonori Okabe, Kaixuan Zhou, Yi Sun, Shigeru Saitou, Toshio Nikaido, 第 76 回日本解剖学会中部支部学術集会,2016/10/8-9, 国内.
11.	羊膜間葉系幹細胞サブクラスの肝線維化抑制に対する効果, 口頭, <u>吉田淑子</u> , 吉田聡, 周凱旋, 荒井健一, 岡部素典, 斎藤 滋, 二階堂敏雄, 第 30 回肝類洞壁細胞研究会学術集会,2016/11/ 25-26, 国内.
12.	A step in advanced for the molecular target drug for cancer stem cells in primary endometrial cancer-identified surface marker CD133+CXCR4+, ポスター, Yi Sun, <u>Toshiko Yoshida</u> , Motonori Okabe, Kaixuan Zhou, Fang Wang, Chika Soko, Sigeru Saito, and Toshio Nikaido, Toyama Science GALA 2016,2016/9/30, 国内.
13.	Anti-oxidant activity of amnion-derived cells against oxidative stress induced by X-irradiation and H ₂ O ₂ stimulation, ポスター,Luguang Han, Takashi Kondo, Qing li Zhao, <u>Toshiko Yoshida</u> , Motonori Okabe, Kaixuan Zhou, Yi Sun, Shigeru Saitou, Toshio Nikaido, Toyama Science GALA 2016,2016/9/30, 国内.
14.	慢性疾患および自己免疫疾患に対する羊膜間葉系幹細胞の臨床応用に対する可能性, ポスター・口頭, <u>吉田淑子</u> , 再生医療 Japan 2016,2016/10/12-14, 国内.
15.	羊膜由来細胞のカリオタイプ, 口頭, 周 凱旋,第 3 回 北陸エピジェネティクス研究会,2016/11/21-22, 国内.
16.	ヒトハイパードライ羊膜 (HD 羊膜) の多領域における臨床応用, ポスター, <u>吉田淑子</u> ,第 3 回メディカルメッセ,2016/12/7-8,国内.

(3) 「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み

シー ズ番 号	発表した演題等、発表者氏名、発表した場所、発表した時期、国内・外の別
C5	1. 腫瘍切除等顎骨欠損症例に対する予後 QOL 向上に向けた顎骨再生医療の最適化研究, 片桐渉, <u>日比英晴</u> , ポスター、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, 2017/3/2-3, 国内.
C8	1. 男性腹圧性尿失禁に対する低侵襲再生治療のための、自己ヒト皮下脂肪組織由来再生 (幹) 細胞分離用医療機器の開発研究, <u>後藤百万</u> , 平成 28 年度 AMED 再生医療公開シンポジウム, 2017/2/2, 国内.
C12	1. Novel external fixator “PinFix” with truss structure 2016、 <u>平田仁</u> 、講演、日本優秀技術導入説明会 水原 (韓国) 2016/10、国外
C14	1. 重症心不全患者に対するテイラーメイド方式心臓サポートネット開発, ポスター, <u>秋田利明</u> , 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, 2017/3/2-3, 国内

C22	1. FGFR3 シグナル抑制による低身長治療薬の開発、ポスター、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, 2017/3/2-3, 国内
C23	1. レーザ血栓溶解装置の開発、梅村和夫、中山禎司、岡田裕之、日本経済新聞、読売新聞、中日新聞、静岡新聞、日刊工業新聞、NHK（静岡放送局）、2016/11/29、国内 2. レーザ血栓溶解治療システムの開発、ポスター、松本祐直、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, 2017/3/2-3, 国内

(4) 特許出願
該当無し