

総合プログラム / Program

20周年記念式典 / 20th Anniversary Ceremony

理事長講演 / President Lecture

会長講演 / Congress President Lecture

特別講演 / Special Lecture

招聘講演 / Invited Lecture

受賞者講演 / Award Lecture

シンポジウム / Symposium

一般演題（口演） / Oral Session

一般演題（ポスター） / Poster Session

3月12日(金) 10:00~12:00 (CH-1)

20周年記念式典

基調講演 再生医療が開く明るい未来

富岡 勉 (衆議院議員)

PL 3月12日(金) 16:10~16:30 (CH-1)

理事長講演

座長：森尾 友宏 (東京医科歯科大学 発生発達病態学分野)

PL 日本再生医療学会理事長 6年間を振り返って

Back to 6 years as the president, Look to the Future of JSRM

澤 芳樹 (大阪大学大学院医学系研究科外科学講座 心臓血管外科学)

CPL 3月12日(金) 16:30~17:00 (CH-1)

会長講演

座長：澤 芳樹 (大阪大学大学院医学系研究科外科学講座 心臓血管外科学)

CPL 稀少疾患と再生医療

Rare Diseases and Regenerative Medicine

森尾 友宏 (東京医科歯科大学 発生発達病態学分野)

SL-1 3月11日(木) 8:40~9:40 (CH-1)

特別講演 (Special Lecture) 1

座長：森尾 友宏 (東京医科歯科大学 発生発達病態学分野)

mRNA therapy for Rare Metabolic disorders

Paolo G.V. Martini (Moderna Inc, Cambridge, MA, USA)

SL-2 3月12日(金) 8:00~9:00 (CH-1)

特別講演 (Special Lecture) 2

座長：岡野 栄之 (慶應義塾大学 医学部生理学教室)

Exploration of Biological Diversity to Discover Novel Molecular Technologies

Feng Zhang (Core Institute Member, Broad Institute of MIT and Harvard, Brain

and Cognitive Services and Biological Engineering Professor,

Massachusetts Institute of Technology, James and Patricia

Poitras Professor of Neuroscience at Massachusetts Institute of

Technology Investigator, Howard Hughes Medical Institute)

SL-3 3月12日(金) 18:10~19:10 (CH-1)

特別講演 (Special Lecture) 3

座長：武部 貴則 (東京医科歯科大学 統合研究機構)

ACE2 - from discovery to the centre of a pandemic

Joseph Penninger (Director, Life Sciences Institute, University of British Columbia

Professor, Department of Medical Genetics, University of

British Columbia)

SL-4 3月13日(土) 8:30~9:30 (CH-1)

特別講演 (Special Lecture) 4

座長：畠 賢一郎 (株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング)

Perspectives on the Life Sciences Investing Environment

Evan Rachlin (Blackstone Life Sciences)

IL-1 3月11日(木) 16:40～17:40 (CH-1)

招聘講演1

座長：西田 幸二 (大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経感覚器外科学 (眼科学))

次世代オルガノイド医療
Organoid Medicine in Future
渡辺 守 (東京医科歯科大学)

IL-2 3月12日(金) 17:10～18:10 (CH-2)

招聘講演2

座長：中村 雅也 (慶應義塾大学医学部 整形外科)

【サイバニクス × 再生医療】が拓く未来医療
～サイバニクス (人・AI ロボット・情報系の融合) と再生医療で社会変革を実現する～
Pioneering the Future of Medicine through “Cybernetics x Regenerative Medicine”
～ Cybernetics: Fusion of Humans, AI Robots, Information Systems ～
山海 嘉之 (筑波大学 システム情報系教授 / サイバニクス研究センター研究統括 / 未来社会
工学開発研究センター長 / CYBERDYNE 株式会社代表取締役社長 CEO)

IL-3 3月13日(土) 9:30～10:30 (CH-2)

招聘講演3

座長：森尾 友宏 (東京医科歯科大学 発生発達病態学分野)

ネオゲノミクス：ヒトオルガノイドを用いたレトロウイルス由来の霊長類・ヒト特異的獲得
遺伝子の解析
Neo-genomics: human organoids for analysis of primate- and human-specific
acquired genes derived from retroviruses
石野 史敏 (東京医科歯科大学 難治疾患研究所)

IL-4 3月13日(土) 14:30～15:30 (CH-1)

招聘講演4

座長：大和 雅之 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

特殊ペプチド創薬による薬剤開発の革命
Revolutionizing the drug development by de novo pseudo-natural peptides
菅 裕明 (東京大学 大学院理学系研究科)

AW 3月11日(木) 14:00~15:30 (CH-1)

受賞者講演

座長：寺井 崇二（新潟大学大学院医歯学総合研究科 消化器内科学分野）

- AW-1 日本再生医療学会賞（基礎部門）
実用性の高い肝細胞リプログラミング技術の開発
Development of hepatic reprogramming technology having high practicability
鈴木 淳史（九州大学 生体防御医学研究所 器官発生再生学分野）
- AW-2 日本再生医療学会賞（臨床部門）
iPS 由来網膜組織を用いた網膜変性に対する段階的治療開発
Staged development of regenerative therapy using iPSC-derived retinas for retinal degeneration
万代 道子（（独）理化学研究所 多細胞システム形成研究センター / 神戸アイセンター 病院）
- AW-3 日本再生医療学会功績賞
細胞シート工学の創成とその再生医療実現への展開
Creation of Cell Sheet Tissue Engineering and Its Enhanced Development for Regenerative Medicine
岡野 光夫（東京女子医科大学 先端生命医科学センター / ユタ大学 細胞シート再生医療センター）
- AW-4 日本再生医療学会奨励賞（基礎部門）
オルガノイドを用いた短腸症候群治療アプローチの開発
Development of organoid-based therapeutic approach for short bowel syndrome
杉本 真也（慶應義塾大学 医学部 坂口光洋記念講座（オルガノイド医学） / 慶應義塾大学 医学部 消化器内科）
- AW-5 日本再生医療学会奨励賞（臨床部門）
トリソミー7を有する自家滑膜間葉系幹細胞の安全性
Safety of human autologous synovial mesenchymal stem cells with trisomy 7
水野 満（東京医科歯科大学 再生医療研究センター）
- AW-6 日本再生医療学会 The Johnson & Johnson Innovation Award
眼オルガノイドを用いた前眼部再生医療技術の開発
Regeneration of Anterior Eye Segments using Eye-like Organoids
林 竜平（大阪大学大学院医学系研究科 幹細胞応用医学）

SY-01 3月11日(木) 10:10~12:10 (CH-1)

シンポジウム1 多臓器再生のフロンティア

座長：高里 実（理化学研究所 生命機能科学研究センター）

武部 貴則（東京医科歯科大学 統合研究機構）

SY-01-1 ヒト iPS 細胞を用いた尿路系周辺臓器オルガノイドの作製

Generating organoids of the urinary tract using human iPS cells

高里 実（理化学研究所 生命機能科学研究センター / 京都大学大学院 生命科学研究科）

SY-01-2 iPS 細胞を用いた中枢神経系の再生医療

iPSCs-based Regenerative Medicine of the Central Nervous System

岡野 栄之（慶應義塾大学 医学部）

SY-01-3 胚盤胞補完法による血管内皮細胞および血液細胞の同時作製

Simultaneous generation of vascular endothelial cells and hematopoietic cells by blastocyst complementation

山口 智之（東京大学 医科学研究所）

SY-01-4 視床下部 - 下垂体系の機能的連携

Reproduction of hypothalamic-pituitary axis

須賀 英隆（名古屋大学大学院医学系研究科 糖尿病内分泌内科学）

SY-01-5 多能性幹細胞を用いたヒト肝臓と周辺臓器の一括創出

Generation of hepato-biliary-pancreatic organoid from human pluripotent stem cells

小池 博之（日本医科大学 生化学・分子生物学（代謝・栄養学））

SY-02 3月11日(木) 10:10~12:10 (CH-2)

シンポジウム2 同種細胞加工製品の開発と普及のための課題 (産業界から)

座長：佐藤 正人 (東海大学 医学部医学科外科学系整形外科学)

中村 雅也 (慶應義塾大学医学部 整形外科)

SY-02-1 テムセル®HS 注の開発と市販後の課題

Development of TEMCEL® HS Injection and its post-marketing issues

今川 究 (J C R ファーマ株式会社 研究本部 創薬研究所 再生医療ユニット)

SY-02-2 ロート製薬における脂肪組織入手の現状と課題

Rohto Pharma's Present Situation and Task to Obtain Adipose Tissue

高尾 幸成 (ロート製薬株式会社 再生医療研究企画部)

SY-02-3 同種細胞加工製品の薬機法下における開発事例と課題

Development case and issues of allogeneic cell processing products under PMD Act

井家 益和 (株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング 研究開発部)

SY-02-4 同種軟骨細胞シート製品の開発と課題

Development of the allogenic chondrocyte sheet product and current issues

橋本 せつ子 (株式会社セルシード)

SY-02-5 サイフューズにおける 3D 細胞製品開発の取り組み~新しい産業・医療の創出を目指して~ Creating a new industry and regenerative medicine with Cyfuse 3D printing technology

秋枝 静香 (株式会社サイフューズ)

SY-02-6 同種細胞加工製品の開発の現状及び再生医療の実用化・産業化に向けた製品開発上の留意点等について

Current status and points to consider in the development of allogeneic cellular and tissue-based products for implementation and industrialization of regenerative medicine

河西 正樹 (独立行政法人医薬品医療機器総合機構 再生医療製品等審査部)

SY-03 3月11日(木) 10:10~12:00 (CH-3)

シンポジウム3 患者とともに考える再生医療のこれから

座長：武藤 香織 (東京大学医科学研究所 公共政策研究分野)

田代 志門 (東北大学大学院文学研究科 社会学専攻分野)

SY-03-1 再生医療と患者・市民参画

Regenerative medicine and patient and public involvement/engagement

武藤 香織 (東京大学医科学研究所ヒトゲノム解析センター公共政策研究分野)

SY-03-2 網膜色素変性症患者から見た再生医療のこれまでとこれから

Past, present and future of regenerative medicine as seen from a patient with retinitis pigmentosa

有松 靖温 (公益社団法人 日本網膜色素変性症協会)

SY-03-3 再生医療における「患者」とは誰か？

Who is the "patient" in Regenerative Medicine ?

坂井 めぐみ (立命館大学 衣笠総合研究機構)

SY-03-4 患者の視点から見た再生医療・細胞治療

Landscapes of Regenerative Therapy and Cell Therapy from Patients view

花井 十伍 (特定非営利活動法人 ネットワーク医療と人権)

SY-04 3月11日(木) 10:10~12:10 (CH-4)

シンポジウム4 広がる間葉系幹細胞を用いた再生治療の最前線

座長：寺井 崇二（新潟大学大学院医歯学総合研究科 消化器内科学分野）

宮川 繁（大阪大学 最先端再生医療学共同研究講座）

- SY-04-1 肝硬変症に対する他家間葉系幹細胞を用いた治験の進展
Progress of clinical: allogenic mesenchymal stem cell therapy for liver cirrhosis
寺井 崇二（新潟大学大学院 消化器内科学分野）
- SY-04-2 心不全に対するフィブリン・トロンビン製剤及び他家脂肪由来間葉系幹細胞を用いた新しい再生治療法の開発
The development of combination therapy of human adipose tissue derived mesenchymal stem cells with fibrin glue for severe heart failure
宮川 繁（大阪大学大学院医学系研究科 最先端再生医療学共同研究講座）
- SY-04-3 重症新型コロナ患者に対する脂肪由来他家間葉系幹細胞の治療可能性について
Possibilities to Treat Severe COVID-19 Patients with Allogenic Adipose-Derived Mesenchymal Stem/Stromal cells.
山田 哲正（ロート製薬株式会社 再生医療研究企画部）
- SY-04-4 免疫・炎症制御を目的とした MSC の臨床応用－GVHD・クローン病からサイトカインストーム治療への展開
Clinical application of mesenchymal stem cells to control the immune and inflammatory system: Treatment from GVHD / Crohn's disease to cytokine storm syndrome
山原 研一（兵庫医科大学先端医学研究所医薬開発研究部門／大阪大学大学院医学系研究科組織再生デザイン学共同研究講座）
- SY-04-5 脂肪由来間葉系幹細胞を用いた難治性 IgA 腎症治療
Treatment of refractory IgA nephritis using adipose-derived mesenchymal stem cells
丸山 彰一（名古屋大学 大学院医学系研究科腎臓内科学）
- SY-04-6 HMGB1 の骨髄間葉系幹細胞動員活性ドメインペプチドを利用した再生誘導医薬開発
Development of regeneration-inducing medicine consisting of HMGB1 domain peptide with bone marrow mesenchymal stem cell-mobilizing activity
玉井 克人（大阪大学 大学院医学系研究科）

SY-05 3月11日(木) 15:00~16:30 (CH-2)

シンポジウム5 COVID-19克服のための再生医療

座長：藤田 みさお (京都大学 iPS細胞研究所)

高橋 政代 (株式会社ビジョンケア)

- SY-05-1 ヒト iPS 細胞を用いた COVID-19 の個人差の再現
Modeling SARS-CoV-2 infection and its individual differences with human iPS cells
高山 和雄 (京都大学 iPS細胞研究所)
- SY-05-2 新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) ワクチンの開発
Development of COVID-19 Vaccine
長谷川 英樹 (国立感染症研究所 インフルエンザウイルス研究センター)
- SY-05-3 新型コロナ感染症に対するワクチン開発の現状
Development of DNA Vaccine Against COVID-19
森下 竜一 (大阪大学大学院医学系研究科 臨床遺伝子治療学)
- SY-05-4 COVID 重症肺炎に対する脂肪由来幹細胞の国内初治験について
The first clinical trial of treatment using stem cells derived from fat tissue for patients with severe COVID-19 pneumonia
藤野 裕士 (大阪大学大学院医学系研究科 生体統御医学講座 麻酔・集中治療医学教室)
- SY-05-5 COVID-19 に対する再生医療「治療」と課題
Current issues regarding unproven regenerative medicine therapies for COVID-19
藤田 みさお (京都大学 iPS細胞研究所 / 京都大学高等研究院 ヒト生物学高等研究拠点)

SY-06 3月11日(木) 15:00~16:30 (CH-3)

シンポジウム6 バイオリアクター アップデート / Post Printing Process の効率化を目指して

座長：武部 貴則 (東京医科歯科大学 統合研究機構)

中山 功一 (佐賀大学 医学部附属再生医学研究センター)

- SY-06-1 Post printing process in Bioprinting
中山 功一 (佐賀大学 医学部)
- SY-06-2 細胞大量培養の発展の経緯と再生医療への展開
Past history of large-scale cell culture and its extension to regenerative medicine
酒井 康行 (東京大学 大学院工学系研究科 化学システム工学専攻)
- SY-06-3 カ学シミュレーションに基づく幹細胞オルガノイド形成機構の理解
Mechanics-based simulation for understanding mechanisms of stem cell-derived organoid formation
奥田 覚 (金沢大学 ナノ生命科学研究所)
- SY-06-4 気液界面培養および局所流体負荷を利用した新規肝臓オルガノイド創出技術の開発
Development of human liver organoid platform with an air-liquid interface and dynamic perfusion culture
佐伯 憲和 (東京医科歯科大学 統合研究機構 / Takeda-CiRA Joint Program for iPS Cell Applications (T-CiRA))
- SY-06-5 メカノメディシン 基礎医学研究から不妊治療・再生医療への展開
MECHANOMEDICINE
成瀬 恵治 (岡山大学 大学院医歯薬学総合研究科 (医) システム生理学)

SY-07 3月11日(木) 15:00~16:30 (CH-4)

シンポジウム7 AMED RMNP: iPS細胞の運命決定と遺伝子制御機構の新天地

座長：赤澤 智宏 (順天堂大学 医学研究科)

高島 康弘 (京都大学 iPS細胞研究所 未来生命科学開拓部門)

SY-07-1 ナイーブ型 iPS 細胞とヒト ES/iPS 細胞の運命決定とシグナル制御機構
Fate determination and signal transduction mechanism of naive human ES/iPS cells

高島 康弘 (京都大学 iPS細胞研究所)

SY-07-2 細胞種類特異的な転写後制御機構の解明

Elucidation of cell type-specific post-transcriptional control mechanism

岩崎 未央 (京都大学 iPS細胞研究所)

SY-07-3 細胞種依存的な翻訳制御因子 NAT1 の役割

Cellular context-dependent roles of translation factor NAT1 in stem cells

高橋 和利 (京都大学 iPS細胞研究所)

SY-07-4 多能性幹細胞における RNA2 次構造と翻訳制御機構

RNA secondary structures and translational regulation in pluripotent stem cells

山本 拓也 (京都大学 iPS細胞研究所 / 京都大学 ヒト生物学高等研究拠点)

SY-07-5 RNA テクノロジーを活用した細胞の運命制御

Synthetic RNA technologies to control cell fate

齊藤 博英 (京都大学 iPS細胞研究所)

SY-08 3月11日(木) 17:50~19:20 (CH-2)

シンポジウム8 拒絶反応制御法の開発

座長：高須 直子 (京都大学 iPS細胞研究財団 企画推進室)

清野 研一郎 (北海道大学 遺伝子病制御研究所)

SY-08-1 他家 iPS 細胞を用いた細胞・組織移植における免疫制御戦略

Immune regulation strategy for cellular or tissue transplantation using allogenic iPS cells

清野 研一郎 (北海道大学 遺伝子病制御研究所)

SY-08-2 iPS 細胞由来再生細胞を他家移植で用いたときに起こりうる免疫反応とその制御法の開発

Possible immune response against iPS-derived regenerated cells in allogenic transplantation and development of a method to suppress this immune reaction

増田 喬子 (京都大学 ウイルス・再生医科学研究所)

SY-08-3 iPS 由来樹状細胞を活用したアロ抗原特異的ヒト制御性 T 細胞の増幅技術の開発

Development of amplification technology for alloantigen-specific regulatory T cells using iPS-derived dendritic cells

上堀 淳二 (京都大学 ウイルス・再生医科学研究所)

SY-08-4 再生医療用 iPS 細胞ストックの現状と課題

Clinical grade-iPS cell bank: Challenge and action plan

塚原 正義 (京都大学 iPS細胞研究財団 細胞調製施設)

SY-08-5 自家移植医療の実現に向けて、多ドナー由来の iPS 細胞の大量生産による産業化

High-throughput mass manufacturing of discrete iPSC lines to actualize autotransplantation

田邊 剛士 (アイ・ピース・インク)

SY-09 3月11日(木) 17:50~19:20 (CH-3)

シンポジウム9 再生医療等製品としての遺伝子治療開発

座長：森下 竜一（大阪大学大学院医学系研究科 遺伝子治療学）

岡田 尚巳（東京大学 医科学研究所 遺伝子・細胞治療センター）

SY-09-1 小児神経疾患の *in vivo* 遺伝子治療

in vivo gene therapy for child neurological diseases

山形 崇倫（自治医科大学 小児科学）

SY-09-2 先天代謝異常症の *ex vivo* 遺伝子治療

Ex vivo gene therapy for inherited metabolic diseases

大橋 十也（東京慈恵会医科大学総合医科学研究センター 遺伝子治療研究部 / 東京慈恵会医科大学小児科学講座）

SY-09-3 ゲノム編集 iPS 細胞を用いた悪性神経腫に対する遺伝子細胞療法の開発

Gene-cell therapy for malignant glioma using genome-edited human induced pluripotent stem cells

戸田 正博（慶應義塾大学 医学部 脳神経外科）

SY-09-4 臨床開発が進むウイルスベクター

Viral vectors in advanced clinical development

岡田 尚巳（東京大学 医科学研究所 遺伝子・細胞治療センター）

SY-09-5 AAV ベクターの製造開発の現状

Manufacturing Development of AAV vector

吉沢 創太（株式会社遺伝子治療研究所）

SY-10 3月11日(木) 17:50~19:20 (CH-4)

シンポジウム10 Organ on a chipの新展開、異なる立場からの考察

座長：酒井 康行（東京大学 大学院工学系研究科 化学システム工学専攻）

伊藤 弓弦（筑波大学 生命環境系）

SY-10-1 医薬品の研究開発において Microphysiological Systems に求められるもの

User Needs for Microphysiological Systems in the R&D of Pharma Industries

奈良岡 準（幹細胞評価基盤技術研究組合）

SY-10-2 肝機能を持つ liver-on-a-chip 開発に向けたデバイス素材と細胞の最適化

Optimization of device materials and cells for the development of liver-on-a-chip with liver functions

高山 和雄（京都大学 iPS 細胞研究所）

SY-10-3 腸肝連結型 microphysiological system を用いた薬物動態の臓器連関研究

Pharmacokinetic study of organ-organ interactions using entero-hepatic microphysiological system

荒川 大（金沢大学 医薬保健研究域薬学系）

SY-10-4 哺乳類の合成生物学を目指したマイクロ流体デバイス技術

Living culture models using micro-fluidic technology for synthetic biology in mammals

田川 陽一（東京工業大学 生命理工学院）

SY-10-5 Microphysiological systems の標準化の考え方と国際展開に向けた取り組み

The concept of standardization and product development of microphysiological systems to compete in the international market

石田 誠一（崇城大学 生物生命学部 / 国立医薬品食品衛生研究所）

SY-11 3月12日(金) 8:00~10:00 (CH-2)

シンポジウム11 細胞・組織・個体老化と再生医療

座長：細山 徹（国立長寿医療研究センター 再生再建医学研究部）

千見寺 貴子（北海道大学 保健科学研究院）

- SY-11-1 老化細胞除去 Senolysis による抗老化治療の開発と組織再生の可能性
Anti-senescence and regenerative therapy by senolytic strategy
南野 徹（順天堂大学大学院医学研究科 循環器内科）
- SY-11-2 角結膜上皮における幹細胞ダイナミクス解析
Defining compartmentalized stem cell populations in the ocular surface epithelium
佐田 亜衣子（熊本大学 国際先端医学研究機構 / 筑波大学 生存ダイナミクス研究センター）
- SY-11-3 最長寿齧歯類ハダカデバネズミがもつ老化耐性・発がん抑制機構の探求
Investigation of the mechanisms underlying delayed aging and cancer-resistance in the naked mole-rat
三浦 恭子（熊本大学 大学院生命科学研究部）
- SY-11-4 呼吸器疾患における細胞老化の役割
Roles of cellular senescence in pulmonary disease
杉本 昌隆（国立長寿医療研究センター）
- SY-11-5 細胞老化は炎症性筋疾患の治療標的となりうる
Cellular senescence could be a therapeutic target for inflammatory muscle diseases
山内 啓太郎（東京大学 大学院農学生命科学研究科）
- SY-11-6 骨格筋再生プロセスにおける細胞老化
Cellular senescence in the skeletal muscle regeneration
千見寺 貴子（北海道大学 保健科学研究院 / 札幌医科大学医学部解剖学第2講座）

SY-12 3月12日(金) 8:00~9:50 (CH-3)

シンポジウム12 再生医療等製品の有効性・安全性評価のためのレジストリ

座長：梅澤 明弘（国立成育医療研究センター 研究所）

佐藤 陽治（国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部）

SY-12-1 医薬品・再生医療等製品の承認申請等においてレジストリデータを利用する場合の信頼性担保に関する留意事項

Points to Consider for ensuring the reliability in utilization of registry data as application data.,etc. of Pharmaceuticals and Regenerative medical products

山口 光峰（医薬品医療機器総合機構 信頼性保証部）

SY-12-2 再生医療等製品市販後データ登録システム NRMD/PMS の現状と課題

Current Status and Challenges of NRMD/PMS, the National Regenerative Medicine Database for Post-marketing Studies

佐藤 陽治（国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部）

SY-12-3 National Clinical Database を基盤とした手術・インターベンションレジストリ事業
National Clinical Database as a platform for nationwide surgical and interventional registries

隈丸 拓（東京大学 医療品質評価学講座）

SY-12-4 医療機器の国際規制調和と戦略的レジストリ連携
—リアル・ワールド・エビデンスとその方法論—

Global Regulatory Harmonization of Medical Devices and Strategically Coordinated Registry Network

- A New Methodology within the Context of Real-World Evidence -

佐瀬 一洋（順天堂大学 大学院医学研究科臨床薬理学 / 早稲田大学医療レギュラトリーサイエンス研究所）

SY-13 3月12日(金) 8:00~10:00 (CH-4)

シンポジウム13 小児難病治療の最先端 —本格的な臨床応用を目指して—

座長：青木 吉嗣（国立精神・神経医療研究センター 神経研究所遺伝子疾患治療研究部）

北島 康司（大阪大学大学院医学系研究科 小児科）

- SY-13-1 アデノ随伴ウイルスベクターをもちいた血友病に対する遺伝子治療
Gene therapy for hemophilia using adeno-associated virus vectors
大森 司（自治医科大学 生化学講座病態生化学部門）
- SY-13-2 デュシェンヌ型筋ジストロフィーに対するアンチセンス核酸医薬を用いたエクソン53スキップ治療の臨床応用
Antisense oligonucleotides treatment in boys with Duchenne muscular dystrophy amenable to exon 53 skipping
青木 吉嗣（国立精神・神経医療研究センター 神経研究所遺伝子疾患治療研究部）
- SY-13-3 核酸医薬を用いたアルポート症候群に対するエクソンスキッピング療法の開発
Development of Exon skipping therapy for Alport syndrome
野津 寛大（神戸大学大学院 小児科）
- SY-13-4 疾患 iPS 細胞を用いた病態解明に向けた基盤構築
Development of Foundation for Disease Modeling with Patient-derived iPS cells
魚崎 英毅（自治医科大学 分子病態治療研究センター 再生医学研究部）
- SY-13-5 人工 miRNA をもちいた先天性大脳白質形成不全症の遺伝子治療
Gene suppression therapy for hypomyelinating leukodystrophy using artificial miRNA
井上 健（国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 疾病研究第二部）
- SY-13-6 小児神経疾患に対する遺伝子治療開発と課題
Gene therapy development and challenges for child neurological diseases
小島 華林（自治医科大学 小児科学）

SY-14 3月12日(金) 13:50~15:50 (CH-1)

シンポジウム14 再生医療の推進と普及(現状と今後の課題) 3省庁

座長: 梅澤 明弘(国立成育医療研究センター 研究所)

澤 芳樹(大阪大学大学院医学系研究科外科学講座 心臓血管外科学)

SY-14-1 再生医療分野の研究支援に関する現状と課題

The research support of MEXT for regenerative medicine

武田 憲昌(文部科学省 研究振興局 ライフサイエンス課)

SY-14-2 再生医療の推進に係る厚生労働省の取り組み

Actions for promoting regenerative medicine in the Ministry of Health, Labor, and Welfare

笠松 淳也(厚生労働省 医政局 研究開発振興課)

SY-14-3 再生医療の産業化に向けた経済産業省の取組について

METI's Policy for Industrialization of Regenerative Medicine

田中 哲也(経済産業省 商務・サービスグループ 生物化学産業課)

SY-14-4 AMEDにおける再生医療プロジェクトの現状と今後の展開

The Present and future of AMED Japan Regenerative Medicine Project

小野山 吾郎(日本医療研究開発機構 (AMED))

SY-14-5 再生医療の進歩と JSRM の役割

Role of JSRM for the development of RM

澤 芳樹(大阪大学大学院医学系研究科外科学講座 心臓血管外科学)

SY-15 3月12日(金) 13:50~15:20 (CH-2)

シンポジウム15 再生医療におけるオルガノイド・発生学研究の新展開

座長：西中村 隆一（熊本大学 発生医学研究所）

岡野 栄之（慶應義塾大学 医学部生理学教室）

- SY-15-1 生体心臓発生を模倣するマウス ES 細胞由来心臓オルガノイド作製
Generation of mouse heart organoids mimic *in vivo* heart development
李 知英（東京医科歯科大学 難治疾患研究所 エピジェネティクス分野）
- SY-15-2 多細胞系からなるヒト肝臓オルガノイドを用いた NAFLD の病態モデルの再現
Modeling NAFLD with Multicellular Liver Organoid from Human Pluripotent Stem Cell
小池 梨江（東京医科歯科大学 統合研究機構）
- SY-15-3 分岐する腎臓オルガノイドを用いた病態モデリング
Disease modeling using branching kidney organoids
西中村 隆一（熊本大学 発生医学研究所）
- SY-15-4 ヒト多能性幹細胞から分化誘導した気道・肺胞オルガノイドの応用
Applications of human pluripotent stem cell-derived airway and alveolar organoids
後藤 慎平（京都大学 大学院医学研究科）
- SY-15-5 Towards reconstituting human somitogenesis *in vitro*
Cantas Alev (Institute for the Advanced Study of Human Biology (ASHBi), Kyoto University, Kyoto, Japan)
- SY-15-6 iPS 細胞とオルガノイド技術を用いた神経発生と疾患病態の研究
Investigation of Neural Development and Neurological Disorders using iPSCs and Organoid Technologies
岡野 栄之（慶應義塾大学 医学部 生理学教室）

SY-16 3月12日(金) 13:50~15:40 (CH-3)

シンポジウム16 AMEDが支援する再生医療研究

座長：赤澤 智宏（順天堂大学）

渡辺 泰司（日本医療研究開発機構 再生・細胞医療・遺伝子治療事業部）

ディスカッサント：齋藤 英彦（名古屋医療センター）

岩崎 甫（山梨大学）

- SY-16-1 AMED が支援する再生医療研究と今後の展開
Research Development of Regenerative Medicine supported by AMED
赤澤 智宏（順天堂大学 医学部 難病の診断と治療研究センター）
- SY-16-2 末梢神経損傷を対象とした三次元神経導管移植
Bio 3D Nerve Conduits for reconstruction of peripheral nerve injuries
池口 良輔（京都大学リハビリテーション科 / 京都大学整形外科）
- SY-16-3 自家細胞を用いた再生医療の実用化に必要な課題と新技術
Problems and novel technology for practical application of regenerative medicine using autologous cells
横尾 誠一（京都府立医科大学 視覚機能再生外科学）
- SY-16-4 安全な再生医療実現へ向けた革新的細胞デバイスの構築
Development of innovative cell devices for safe regenerative medicine
後藤 昌史（東北大学 医学系研究科移植再生医学分野 / 東北大学 医学系研究科消化器外科学分野）
- SY-16-5 多能性幹細胞の代謝機構に基づく機能制御と再生医療への応用
Control of Pluripotent Stem Cell Function by Metabolic Flux for Regenerative Therapy
遠山 周吾（慶應義塾大学医学部循環器内科）
- SY-16-6 iPS 細胞研究財団の発足～これまでとこれから～
Launch of the CiRA Foundation -up until now and from now on-
山中 伸弥（公益財団法人京都大学 iPS 細胞研究財団）

SY-17 3月12日(金) 13:50~15:40 (CH-4)

シンポジウム17 細胞製造の品質設計／工程設計の最新動向

座長：佐藤 陽治（国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部）

紀ノ岡 正博（大阪大学 大学院工学研究科生物工学専攻）

- SY-17-1 細胞製造における Quality by Design の役割と課題
Rolls and challenges of Quality by Design in cell manufacturing
杉山 弘和（東京大学 大学院工学系研究科化学システム工学専攻）
- SY-17-2 細胞加工製品の QbD 製造における必須品質特性評価のための *in vitro* アッセイ
In vitro assays for assessing critical quality attributes in QbD manufacturing of cell therapy products
佐藤 陽治（国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部）
- SY-17-3 細胞製造業で求められる IIoT と QbD とは何か
Requirements for IIoT and QbD in Cell Manufacturing Industry
川真田 伸（公益財団法人神戸医療産業都市推進機構 細胞療法研究開発センター）
- SY-17-4 工程設計の最新動向 ー細胞製造の要となる考え方についてー
Development of cell manufacturing process
紀ノ岡 正博（大阪大学 大学院工学研究科）

SY-18 3月13日(土) 10:40~12:10 (CH-1)

シンポジウム18 再生医療ナショナルコンソーシアム

座長：岡野 栄之（慶應義塾大学 医学部生理学教室）

森尾 友宏（東京医科歯科大学 発生発達病態学分野）

SY-18-1 再生医療ナショナルコンソーシアムの発展と今後の展開

The Establishment and Backgrounds of National Consortium for Regenerative Medicine

岡田 潔（大阪大学大学院医学系研究科 産学連携・クロスイノベーションイニシアティブ）

SY-18-2 日本再生医療学会による臨床研究支援の現状と展望

Current status and prospects of clinical research support by JSRM

高橋 淳（京都大学 iPS 細胞研究所）

SY-18-3 認定医，臨床培養士制度と人材育成

Human resource development with certification system for physicians and cell processing operators

紀ノ岡 正博（大阪大学 大学院工学研究科）

SY-18-4 再生医療臨床研究のデータベース NRMD/CR の管理・運営

Management and Operation of NRMD/CR, the National Regenerative Medicine Database for Clinical Researches

佐藤 陽治（国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部）

SY-18-5 再生医療における産学連携推進と知財戦略

Introduction our Activity for Industry-Academia Collaboration and IP Strategy in Regenerative Medicine

畠 賢一郎（(株) ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング）

SY-18-6 再生医療時代に向けたナショナルコンソーシアム事業患者・市民参画の取り組み

National Consortium's Initiative to Promote Regenerative Medicine in Accord with Society and Academia

八代 嘉美（神奈川県立保健福祉大学）

SY-19 3月13日(土) 10:40~12:40 (CH-3)

シンポジウム19 再生医療開発基盤としてのイメージング技術のフロンティア

座長：米山 鷹介（東京医科歯科大学 統合研究機構 創生医学コンソーシアム 臓器発生・創生ユニット）

加藤 竜司（名古屋大学 大学院創薬科学研究科）

- SY-19-1 生体イメージングを用いた皮膚の生体応答機序の解明
Diversity of cutaneous responses revealed using live imaging
梶島 健治（京都大学 皮膚科）
- SY-19-2 蛍光生体イメージングで解く免疫・骨における細胞動態ネットワークの世界
Intravital multiphoton imaging dissecting immune and bone cellular dynamics in vivo
石井 優（大阪大学大学院医学系研究科 免疫細胞生物学）
- SY-19-3 血流シグナル解析から見えた新しい血小板造血マシナリー
Discovery of Platelet biogenesis pathway by Blood Flow Analysis in vivo
江藤 浩之（京都大学 iPS 細胞研究所 / 千葉大学 医学研究院）
- SY-19-4 消化器臓器のヒューマンオルガノイドにおけるマルチスケールイメージング
Multi-scale imaging of human organoids in digestive system
米山 鷹介（東京医科歯科大学）
- SY-19-5 細胞品質管理に向けたインプロセス計測モダリティとしての非破壊イメージング解析
Image-based non-invasive analysis as an in-process monitoring modality for quality control
加藤 竜司（名古屋大学大学院創薬科学研究科 / 名古屋大学未来社会創造機構ナノライフシステム研究所）
- SY-19-6 AI 技術を用いた医療機器の臨床応用
Clinical applications of medical devices using AI technology
浜本 隆二（国立がん研究センター研究所）

SY-20 3月13日(土) 10:40~12:40 (CH-4)

シンポジウム20 Asian Stem Cell Symposium

座長：澤本 和延（名古屋市立大学医学研究科脳神経科学研究所 神経発達・再生医学分野）

岡野 栄之（慶應義塾大学 医学部 生理学教室）

- SY-20-1 Dissecting the global dynamics of monkey and human embryogenesis and germ cells formation
Weizhi Ji (State Key Laboratory of Primate Biomedical Research, Kunming University of Science and Technology, Kunming, Yunnan, China)
- SY-20-2 Futurability of regenerative medicine for severe heart failure
澤 芳樹（大阪大学大学院医学系研究科外科学講座 心臓血管外科学）
- SY-20-3 TBA
Ray Dunn (SCSS)
- SY-20-4 Stem cell-based approaches in Huntington's disease: disease modeling, drug discovery and cell therapy
Jihwan Song (CHA Stem Cell Institute, Department of Biomedical Science, CHA University, Korea)

SY-21 3月13日(土) 16:00~18:00 (CH-1)

シンポジウム21 エクソソームの利用法と今後の展望

座長：落谷 孝広（東京医科大学 医学総合研究所 分子細胞治療研究部門）

寺井 崇二（新潟大学大学院医歯学総合研究科 消化器内科学分野）

SY-21-1 エクソソームによる再生医療実現に今何が必要か

What You Need to Know to Realize Regenerative Medicine Therapy by Exosomes

落谷 孝広（東京医科大学 医学総合研究所・分子細胞治療研究部門）

SY-21-2 肝硬変症に対するエクソソーム治療の開発への課題 - 間葉系幹細胞治療からエクソソーム治療へ -

Challenge for the development of exosome therapy for liver cirrhosis

-Mesenchymal stem cell therapy to exosome therapy-

寺井 崇二（新潟大学大学院 消化器内科学分野）

SY-21-3 細胞外小胞製品の品質評価に関する課題と国内外の規制について

Issues for Quality Evaluation of Extracellular Vesicle-Based Therapeutic Products and Domestic and International Regulations

澤田 留美（国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部）

SY-21-4 肝硬変症に対する Exosome 治療

Exosome therapy for liver cirrhosis

寺井 崇二（新潟大学大学院 消化器内科学分野）

SY-21-5 変形性関節症へのセクレトーム療法の可能性

Secretome-based therapy in osteoarthritis

中村 憲正（大阪保健医療大学 保健医療学部）

SY-21-6 脂肪由来間葉系幹細胞エクソソームの重症リンパ浮腫治療への応用

New treatment strategy using EVs from adipose derived mesenchymal stem cells for severe lymphedema patients

田代 絢亮（東京医科大学）

SY-22 3月13日(土) 16:00~18:00 (CH-2)

シンポジウム22 mRNA医薬・核酸医薬の再生医療への応用

座長：位高 啓史（東京医科歯科大学 生体材料工学研究所）

武内 恒成（愛知医科大学医学部 細胞生物学、研究創出センター）

SY-22-1 Messenger RNA therapeutics for bone regeneration
Rudolph Carsten (Ethris GmbH)

SY-22-2 mRNA therapeutics for treatment of intractable diseases
Paolo G.V. Martini (Moderna Inc, Cambridge, MA, USA)

SY-22-3 mRNA 医薬応用のための核酸分子設計
Design of nucleic acid molecule for applying mRNA medicine
阿部 洋（名古屋大学 大学院理学研究科生物有機化学研究室）

SY-22-4 脊髄損傷治療に向けた核酸医薬の応用展開 – 神経再生阻害因子をいかに抑え、微小再生環境を制御するか –
Development of antisense oligonucleotide therapeutics, to recovery from spinal cord injury –Regulation of the microenvironment and potent exogenous inhibitor from axonal regeneration by ASOs–
武内 恒成（愛知医科大学 医学部）

SY-22-5 mRNA 医薬開発と難治疾患治療・再生医療への応用
mRNA therapeutics for treatment of intractable diseases and regenerative medicine
位高 啓史（東京医科歯科大学 生体材料工学研究所）

SY-23 3月13日(土) 16:00~18:00 (CH-3)

シンポジウム23 My Medicine (マイ・メディシン) —テクノロジーとともに開く新時代の医療

座長：武部 貴則 (東京医科歯科大学 統合研究機構)

後藤 典子 (金沢大学がん進展制御研究所 分子病態研究分野)

- SY-23-1 気道オルガノイド・気道チップの開発と SARS-CoV-2 研究への応用
Development of airway organoids and airway chips and their application to SARS-CoV-2 research
高山 和雄 (京都大学 iPS 細胞研究所)
- SY-23-2 ヒト肝臓オルガノイドによるマイ・メディシン
My medicine using human liver organoids
米山 鷹介 (東京医科歯科大学)
- SY-23-3 ヒトオルガノイド研究と社会との関係について
Relationship between Human Organoid Research and General Public
八代 嘉美 (神奈川県立保健福祉大学)
- SY-23-4 胃オルガノイドによるマイメディシン
My medicine using gastric organoids
栗崎 晃 (奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科)
- SY-23-5 疾患特異的オルガノイドによる脳神経疾患研究
Neurological disease research using disease-specific organoids
井上 治久 (京都大学 iPS 細胞研究所 / 理化学研究所)
- SY-23-6 乳がん患者由来がん三次元培養によるマイ・メディシン
My medicine by using patient-derived breast cancer cells
後藤 典子 (金沢大学がん進展制御研究所 分子病態研究分野)

SY-24 3月13日(土) 16:00~18:00 (CH-4)

シンポジウム24 ゲノム編集技術で実現する細胞治療の未来形

座長：安藤 美樹（順天堂大学 血液学講座）

山崎 聡（筑波大学 医学医療系）

- SY-24-1 同種細胞移植の為に Alloimmune defense receptor
Alloimmune defense receptor for allogeneic cell transplantation
渡部 紀宏（バイラー医科大学）
- SY-24-2 ヒト iPS 細胞における傷痕を残さない自由で高効率なゲノム編集法
Efficient and flexible scarless genome editing in human pluripotent stem cells
池田 和哉（第一三共株式会社 細胞治療研究所）
- SY-24-3 ゲノム編集した造血幹細胞の安全な移植技術の確立
Establishment of safety and function predict transplantation system for genome-edited hematopoietic stem cells
山崎 聡（筑波大学 医学医療系）
- SY-24-4 子宮頸がんに対する持続可能な iPSC 由来 CTL 療法の開発
Sustainable T cell therapy utilizing iPSC technology for cervical cancers
安藤 美樹（順天堂大学 血液学講座 / 東京大学医科学研究所 幹細胞治療部門）
- SY-24-5 iPS 細胞に安全かつ簡便に TCR 遺伝子を導入する方法：TCR カセット法の開発
Development of "TCR cassette method" for the safe and easy transduction of iPS cells with exogenous TCR gene
河本 宏（京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 再生免疫学分野）
- SY-24-6 Epi-editing of HLA presentation on human iPSCs and differentiated cells
Woltjen Knut（京都大学 iPS 細胞研究所 未来生命科学開拓部門 / Department of Life Science Frontiers, CiRA, Kyoto University）

SY-25 オンデマンド配信

シンポジウム25 データマネージメント/研究倫理

座長：松浦 勝久（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）

汐田 剛史（鳥取大学医学部 ゲノム再生医学講座 遺伝子医療学分野）

- SY-25-1 研究データの品質管理の考え方
Quality management of research data
松浦 勝久（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）
- SY-25-2 患者の利益となる治療を開発・提供するために必要なこと
What we need to develop and provide treatments that benefit patients
佐藤 恵子（京都大学大学院医学研究科 社会健康医学系専攻健康情報学分野）
- SY-25-3 データ時代における学術出版とデータベース
Academic Journals and Databases in Data-centric Era
有田 正規（国立遺伝学研究所 / 理化学研究所 CSRS）
- SY-25-4 製薬協における透明性ガイドライン、コード遵守、コンプライアンスの推進の最近の取り組み
Recent efforts on JPMA's transparency guideline, code and compliance promotion
田中 徳雄（日本製薬工業協会）

SY-26 オンデマンド配信

シンポジウム26 細胞微小環境/足場素材

座長：陳 国平（物質・材料研究機構 機能性材料研究拠点）

星 和人（東京大学 大学院医学系研究科）

SY-26-1 In situ 逐次架橋に基づくキトサン/ペプチド IPN インジェクタブルゲルの one-pot 設計
Interpenetrating Polymer Network Hydrogels via a One-Pot and in Situ Gelation System Based on Peptide Self-Assembly and Orthogonal Cross-Linking for Tissue Regeneration

大塚 英典（東京理科大学、理学部第一部応用化学科 / 東京理科大学大学院、理学研究科化学専攻）

SY-26-2 その場形成可能なハイドロゲルの医療応用 - 腱再生補助剤と止血剤
Biomedical applications of on-site forming hydrogel - tendon regeneration and hemostat

酒井 崇匡（東京大学 大学院工学系研究科バイオエンジニアリング専攻）

SY-26-3 3次元プリンタを用いた再生骨足場の開発
Development of a scaffold for regenerative bone using 3-dimensional printer

疋田 温彦（東京大学医学部附属病院 ティッシュ・エンジニアリング部）

SY-26-4 再生医療のための多孔質足場素材の開発
Development of Porous Scaffolds for Regenerative Medicine

陳 国平（物質・材料研究機構 機能性材料研究拠点）

SY-26-5 長期マイクロ灌流培養下における自発的血管ネットワーク形成
Spontaneous vascular network formation in long-term microfluidic perfusion

二井 信行（芝浦工業大学工学部）

SY-27 オンデマンド配信

シンポジウム27 動物から人への再生医療/トランスレーションリサーチ

座長：枝村 一弥（日本大学 獣医外科学研究室）

久末 正晴（麻布大学 獣医学部 小動物内科学研究室）

- SY-27-1 我が国の動物再生医療にかかる規制と産学官連携体制
Regulation and Academia-Industry-Government Collaboration on Regenerative Veterinary Medicine in Japan
能田 健（農林水産省動物医薬品検査所 (NVAL) 再生医療・バイオ医薬品チーム）
- SY-27-2 獣医療の臨床現場での MSC/ADSC 治療
MSC/ADSC treatment in veterinary practice
横山 篤司（さくら動物病院 / 長野どうぶつ眼科センター / 長野どうぶつ再生医療センター）
- SY-27-3 世界初の犬の脂肪組織由来間葉系幹細胞製品の開発
Development of the World's First Mesenchymal Stem Cell Product Derived from Canine Adipose Tissue
野村 明德（DSファーマアニマルヘルス株式会社 開発部）
- SY-27-4 小動物における PRP 療法との向き合い方
We will face PRP Separating Method of small animals clinical
柴田 博人（中郷どうぶつ病院 / 日本大学大学院獣医科）
- SY-27-5 間葉系幹細胞由来エクソソームを用いた中枢神経損傷治療法の開発
Development of mesenchymal stem/stromal cell-derived extracellular vesicles for therapeutic application of central nervous system disease
西田 英高（大阪府立大学 生命環境科学研究科 獣医外科学研究室）
- SY-27-6 犬における癌免疫治療改善の試み
Improvement of cancer immunotherapy in dogs
杉浦 喜久弥（大阪府立大学 生命環境科学研究科）

SY-28 オンデマンド配信

シンポジウム28 歯科再生医療

座長：岩田 隆紀（東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科歯周病学分野）

村上 伸也（大阪大学 大学院歯学研究科 歯周病分子病態学）

SY-28-1 歯科再生医療の現状と課題

Current Status and Challenges of Dental Regenerative Medicine

村上 伸也（大阪大学 歯学研究科 歯周病分子病態学）

SY-28-2 脂肪組織由来多系統前駆細胞移植による歯周組織再生療法の近未来

The vision of periodontal tissue regeneration therapy by transplantation of adipose tissue-derived multi-lineage progenitor cells for the future

竹立 匡秀（大阪大学 歯学部附属病院）

SY-28-3 歯根膜由来間葉系幹細胞シート移植療法の近未来

Perspectives of transplantation of periodontal ligament-derived mesenchymal stem cell sheets

岩田 隆紀（東京医科歯科大学大学院 歯周病学分野）

SY-28-4 吸収骨置換型炭酸アパタイト製人工骨の開発・実用化

Development of carbonated apatite granule as bone regeneration substrate

山中 克之（株式会社ジーシー）

SY-28-5 歯髄幹細胞による新たな医療インフラと細胞シート治療の可能性～安全・安心な再生医療にむけて～

Dental Pulp Stem Cells and Dental Cell Banking: current progress and potential application for regenerative medicine

中原 貴（日本歯科大学生命歯学部 発生・再生医科学講座）

SY-29 オンデマンド配信

シンポジウム29 産学官連携20年

座長：畠 賢一郎（株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング）

西田 幸二（大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経感覚器外科学（眼科学））

SY-29-1 アカデミアから見た産学官連携の変遷と展望

Transition and prospects of industry-academia-government collaboration from the perspective of academia

西田 幸二（大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経感覚器外科学（眼科学））

SY-29-2 再生医療における産学官連携の推進と FIRM の役割

Promotion of Industry-Academia-Government Collaboration and Role of FIRM in Retentive Medicine

畠 賢一郎（株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング）

SY-29-3 日米欧三極における再生医療製品の薬事承認の現状と課題

Current status and future perspectives of market approval of regenerative medicine products in Japan, the US and the EU

大和 雅之（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）

SY-29-4 産学官連携を通じた再生医療産業化のあゆみ

History of regenerative medicine industrialization through industry-academia-government collaboration

鯨島 正（テルモ株式会社）

SY-29-5 規制・制度の観点から見た再生医療の 20 年

The Twenty Years Development of Regenerative Medicines Regulations

佐藤 大作（独立行政法人医薬品医療機器総合機構 (PMDA) 組織運営マネジメント役）

SY-29-6 諸外国における再生・細胞医療の実情と展望

Latest trends of regenerative medicine and cell therapy in abroad

野村 広之進（そーせいグループ IR& コーポレートストラテジー部）

SY-30 オンデマンド配信

シンポジウム30 アカデミアCPC今後のあり方

座長：中村 雅也（慶應義塾大学医学部 整形外科）

江副 幸子（大阪大学大学院医学系研究科）

SY-30-1 ベンチャー企業からアカデミアCPCへの期待

Expectations for Academic Cell Processing Center from Perspectives of Startup company

田中 雅教（クオリプス株式会社 製造・品質管理部）

SY-30-2 海外企業からアカデミアCPCへの期待

Expectation for Academia CPC from foreign Pharma company

吉田 浩二（グラクソ・スミスクライン株式会社 メディカル・開発本部 オンコロジー部門）

SY-30-3 細胞治療を開発する製薬企業からアカデミアへの期待

Expectation for academia from pharmaceutical company in the field of cell therapy

周藤 俊樹（大塚製薬株式会社 医薬品事業部研究部門）

SY-31 オンデマンド配信

シンポジウム31 学会が果たす社会的・倫理的責任

座長：高橋 政代（株式会社ビジョンケア）

八代 嘉美（神奈川県立保健福祉大学 イノベーション政策研究センター）

SY-31-1 政策面における日本再生医療学会の役割

Roles of the Japanese Society of Regenerative Medicine in Policy Making

菱山 豊（文部科学省科学技術・学術政策研究所）

SY-31-2 日本再生医療学会が果たしてきた社会的な役割

The social responsibility played by the Japanese Society for Regenerative Medicine

八代 嘉美（神奈川県立保健福祉大学）

SY-31-3 責任ある研究・イノベーション（RRI）と研究者の役割

The Role of Experts for Responsible Research and Innovation (RRI)

標葉 隆馬（大阪大学 社会技術共創研究センター）

SY-31-4 倫理的課題の解決を目指す学術団体の役割

Role of academic societies to overcome ethical issues

武藤 香織（東京大学医科学研究所ヒトゲノム解析センター公共政策研究分野）

SY-31-5 「学協会」とは何か：原子力を含む工学系を題材に

What is academic society? Cases of (nuclear) engineering societies in Japan

寿楽 浩太（東京電機大学 工学部人間科学系列）

SY-31-6 脳オルガノイド研究に関する倫理的考察

Ethical considerations for brain organoid research

高橋 淳（京都大学 iPS 細胞研究所）

SY-32 オンデマンド配信

シンポジウム32 治療領域横断的に考えるPRP再生治療とエビデンス

座長：川瀬 知之（新潟大学大学院 歯科薬理学分野）

大島 勇人（新潟大学 大学院医歯学総合研究科 顎顔面再建学講座硬組織形態学分野）

SY-32-1 美容医療におけるPRP療法の現況と課題

Current Situation and Issues of PRP Therapy on Cosmetic Medicine

楠本 健司（関西医科大学 形成外科）

SY-32-2 多血小板血漿を用いた難治性皮膚潰瘍治療の保険収載

Insurance coverage for the therapy of refractory skin ulcers using platelet rich plasma

井上 肇（聖マリアンナ医科大学 形成外科・再生医療学（アンファ - 寄附）講座）

SY-32-3 歯科インプラント治療のための歯槽骨造成へのPRPの応用

Platelet rich plasma (PRP) in Dentistry-Clinical applications of PRP for the implant bone augmentation-

高橋 雄三（東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 顎口腔外科学分野，講道館ビル歯科・口腔外科）

SY-32-4 スポーツ医学におけるPRP治療と社会的普及

PRP treatment and social dissemination in sports medicine

新井 規仁（筑波大学 医学医療系 整形外科）

SY-32-5 PRP(PRF)調製法の世界標準化の動きと出荷判定基準

The necessity of global standardization of PRP (PRF) preparation protocols and convenient methods for quality assurance

川瀬 知之（新潟大学 大学院医歯学総合研究科）

SY-33 オンデマンド配信

シンポジウム33 ヒト細胞原料の安定供給に向けた取組とリソース供給源としての細胞バンクの課題

座長：森尾 友宏（東京医科歯科大学 発生発達病態学分野）

飛田 護邦（順天堂大学 革新的医療技術開発研究センター）

SY-33-1 周産期付属物由来細胞の安定供給モデルの構築に向けて

Development of stable supply model of perinatal appendage-derived cells

長村 登紀子（東京大学医科学研究所附属病院 臍帯血・臍帯バンク）

SY-33-2 沖縄からヒト細胞原料を全国供給 - 琉球大学の試み -

Nationwide supply of human allogenic stem cell resources from Okinawa

清水 雄介（琉球大学大学院 医学研究科 形成外科学講座 / 琉球大学病院みらいバンク）

SY-33-3 同種細胞を用いた再生医療のための産業利用を目的としたヒト細胞及び組織の安定供給の実証

Validation of a stable supply scheme for human cells and tissues for industrial use in allogeneic regenerative medical products

井家 益和（株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング 研究開発部）

SY-33-4 商業利用に対応した再生医療の産業化に向けたヒト間葉系幹細胞の安定供給事業のモデル構築

Establishment of a model for a stable supply business of human mesenchymal stem cells for the industrialization of regenerative medicine

梅澤 明弘（国立研究開発法人国立成育医療研究センター 再生医療センター）

SY-33-5 海外における細胞バンクの現状

Current status of cell banks in other countries

星谷 英寿（株式会社セルフファイバ・フレミックセラピューティクス株式会社）

SY-34 オンデマンド配信

シンポジウム34 再生医療におけるリハビリテーションが果たす役割

座長：中村 雅也（慶應義塾大学医学部 整形外科）

島田 洋一（秋田大学大学院医学系研究科 整形外科学講座）

SY-34-1 脊髄損傷の外科的治療現場における実態と課題

Our mission of acute treatment for spinal cord injury with a view to future spinal cord regeneration

須田 浩太（北海道せき損センター）

SY-34-2 慢性期脊髄損傷のリハビリテーションに対する現状と課題

What we know and don't know about rehabilitation in the chronic stages of spinal cord injury

植村 修（独立行政法人国立病院機構村山医療センター リハビリテーション科）

SY-34-3 脊髄損傷に対するリハビリテーションの標準化

The development of standardized rehabilitation protocol for spinal cord injury

緒方 徹（東京大学 リハビリテーション科）

SY-34-4 脊髄再生医療におけるリハビリテーション治療の定量的評価の試み

Development of hospital-stationed monitoring system to measure physical activities of spinal cord injuries during rehabilitation therapy

田島 文博（和歌山県立医科大学 リハビリテーション医学講座）

SY-34-5 脊髄再生医療に向けたリハビリテーション先端機器の開発と臨床応用

Development and clinical application of advanced rehabilitation machine for spinal cord regenerative medicine

島田 洋一（秋田大学 整形外科）

SY-35 オンデマンド配信

シンポジウム35 再生医療技術応用による創薬基盤の課題と対策

座長：汐田 剛史（鳥取大学医学部 ゲノム再生医学講座 遺伝子医療学分野）

阿久津 英憲（国立成育医療研究センター 研究所再生医療センター）

SY-35-1 細胞シートを用いた機能的3次元組織モデル構築

Functional Three-Dimensional Tissue Models by Cell Sheet Technology

清水 達也（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）

SY-35-2 間葉系幹細胞の肝細胞分化誘導システムの肝疾患創薬への展開

Application of the findings of hepatic differentiation systems of human mesenchymal stem cells to drug discovery for liver diseases

板場 則子（鳥取大学 医学部 遺伝子医療学分野）

SY-35-3 ヒトES/iPS細胞由来腸管オルガノイド（ミニ腸）によるin vitro臨床試験モデルの可能性

Human pluripotent stem cell-derived gut organoids as a model of intestinal xenobiotic metabolism

阿久津 英憲（国立成育医療研究センター 研究所再生医療センター）

SY-35-4 iPS細胞技術を活用した筋疾患に対する創薬研究

Drug development for muscular diseases utilizing iPS cell technology

櫻井 英俊（京都大学 iPS細胞研究所 臨床応用研究部門 / T-CiRA 共同プログラム 櫻井プロジェクト）

SY-35-5 機械学習を用いた循環器疾患の創薬基盤技術の開発

Drug screening system development by machine learning

湯浅 慎介（慶應義塾大学 医学部循環器内科）

SY-36 オンデマンド配信

シンポジウム36 下肢血管再生治療の最前線

座長：田中 里佳（順天堂大学医学部 形成外科学講座）

寺師 浩人（神戸大学大学院 医学研究科 形成外科学）

- SY-36-1 骨髄単核球細胞移植による血管新生効果の検証
Impact of Bone Marrow Mononuclear Cell Implantation to Vascular Angiogenesis
高木 元（日本医科大学多摩永山病院 救急・総合診療センター）
- SY-36-2 慢性重症下肢虚血に対する CD34 陽性細胞移植の成果と今後の展望
Previous Achievement and Future Perspective of CD34-Positive Cell Therapy for Critical Limb Ischemia
川本 篤彦（（公財）神戸医療産業都市推進機構 医療イノベーション推進センター）
- SY-36-3 包括的高度慢性下肢虚血に対する自家末梢血生体外培養単核球細胞製剤の開発
Establishment of autologous peripheral blood ex vivo culture mononuclear cell therapy for CLTI
田中 里佳（順天堂大学大学院医学研究科再生医学 / 順天堂大学 医学部 形成外科学講座 / 順天堂大学難病の疾患と治療研究センター 難治性疾患・再生医療実用化研究室 / 株式会社リエイル）
- SY-36-4 脱分化脂肪細胞 (DFAT) を用いた下肢血管再生治療の実用化
Practical application of angiogenic cell therapy using dedifferentiated fat cells for critical limb ischemia
松本 太郎（日本大学医学部 細胞再生・移植医学分野）
- SY-36-5 ヒト皮下脂肪由来間葉系前駆細胞を用いた重症虚血肢に対する血管新生療法についての研究
Therapeutic angiogenesis using autologous adipose-derived regenerative cells in patients with critical limb ischemia
清水 優樹（名古屋大学大学院医学系研究科 循環器内科学）
- SY-36-6 重症虚血肢に対する血管再生遺伝子治療の最新展望
Recent Progress in Vascular Regenerative Gene Therapy to Treat Critical Limb Ischemia
森下 竜一（大阪大学大学院医学系研究科 臨床遺伝子治療学）

SY-37 オンデマンド配信

シンポジウム37 異種移植の新規展開と臓器再生

座長：小林 英司（東京慈恵会医科大学 産学連携講座 腎臓再生医学講座）

長嶋 比呂志（明治大学 バイオリソース研究国際インスティテュート）

- SY-37-1 異種再生医療による再生腎臓を透析患者に届ける産官学協力体制の構築
industry-government-academia consortium to deliver regenerated kidneys to dialysis patients by xeno-regenerative medicine
横尾 隆（東京慈恵会医科大学 腎臓・高血圧内科）
- SY-37-2 胚盤胞補完法を用いた三次元臓器再生と自己免疫反応
Generation of the organ by blastocyst complementation, and autoimmune reaction
山口 智之（東京大学 医科学研究所）
- SY-37-3 バイオ人工膵島の現状と今後の課題について
Current status and issues for bioartificial islets
小玉 正太（福岡大学 医学部 再生・移植医学講座 / 福岡大学基盤研究機関 再生医学研究所 / 福岡大学病院 再生医療センター）
- SY-37-4 異種膵島移植の構想
Progress towards clinical xenotransplantation : how close are we?
長屋 昌樹（明治大学バイオリソース研究国際インスティテュート / 聖マリアンナ医科大学 免疫学教室 / 菊名記念病院 外科）
- SY-37-5 ゲノム編集ブタ胚を用いる胚盤胞補完法の現状と課題
Blastocyst complementation using genome edited porcine embryos: current status and future challenges
長嶋 比呂志（明治大学バイオリソース研究国際インスティテュート / 明治大学農学部生命科学科）

SY-38 オンデマンド配信

シンポジウム38 低抗原性iPS細胞と臨床応用

座長：金子 新（京都大学 iPS細胞研究所 増殖分化機構研究部門）

堀田 秋津（京都大学 iPS細胞研究所）

- SY-38-1 ユニバーサルドナー細胞を用いた細胞医療製品の研究・開発
Research and development of cell therapy products using Universal Donor Cells
山地 昇（ユニバーサル・セル）
- SY-38-2 精密な CRISPR ゲノム編集による iPS 細胞免疫抗原性の制御
Control of iPS cell immunoantigenicity by precise CRISPR genome editing
堀田 秋津（京都大学 iPS細胞研究所）
- SY-38-3 他家再生細胞を用いた時に起こりうる免疫反応とその頻度の予測
Possible immune reaction taking place in transplantation of allogeneic
regenerated cell/tissues and frequency prediction for occurrence of such reaction
河本 宏（京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 再生免疫学分野）
- SY-38-4 低抗原性 iPS 細胞を用いた同種再生 T 細胞治療の可能性
Development of cancer immunotherapy with rejuvenated T cells from hypo-
immunogenic allogeneic iPSC
金子 新（京都大学 iPS細胞研究所 / 筑波大学 医学医療系）
- SY-38-5 iPS 細胞由来網膜色素上皮細胞の移植免疫反応
Immune reaction to iPS-derived retina pigment epithelial cells
高橋 政代（株式会社ビジョンケア / 神戸アイセンター病院）

SY-39 オンデマンド配信

シンポジウム39 臓器領域別再生医療の最前線: 心筋, 心臓

座長: 福田 恵一 (慶應義塾大学 医学部 循環器内科)

柴 祐司 (信州大学 医学部再生医科学教室)

- SY-39-1 ヒト iPS 細胞を用いた重症心不全に対する心臓再生医療
Cardiac Regenerative Therapy with Human Pluripotent Stem Cells for Heart Failure Patients
遠山 周吾 (慶應義塾大学医学部循環器内科)
- SY-39-2 心不全に対する細胞シートにおける cytokine paracrine 効果の検証
Analysis of angiogenic process induced by paracrine manner of various cytokines in cell sheet therapy for heart failure
宮川 繁 (大阪大学大学院医学系研究科 最先端再生医療学共同研究講座)
- SY-39-3 霊長類を用いた心筋再生治療の開発
Preclinical transplantation study of pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes in non-human primate
柴 祐司 (信州大学 医学部 再生医科学教室)
- SY-39-4 ダイレクトプログラミングを用いた心筋再生
Direct Reprogramming and Cardiac Regeneration
冢田 真樹 (筑波大学 循環器内科)
- SY-39-5 収縮弛緩機能向上を目指したヒト心筋組織開発
Development of human cardiac tissue for improvement of contractile function
松浦 勝久 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所 / 東京女子医科大学 循環器内科)
- SY-39-6 マウス ES 細胞を用いた 3 次元的構造を持つ機能的な心臓オルガノイドの作製
Generation of 3D functional heart organoids from mouse ES cells
石野 史敏 (東京医科歯科大学 難治疾患研究所)

SY-40 オンデマンド配信

シンポジウム40 組織工学と体性幹細胞を基盤とする再生医療の新展開

座長：出澤 真理（東北大学 大学院医学系研究科・細胞組織学分野）

清水 達也（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）

SY-40-1 Muse 細胞のもたらす新しい医療

Medical innovation by non-tumorigenic pluripotent reparative Muse cells

出澤 真理（東北大学 大学院医学系研究科）

SY-40-2 高生体親和性人工耳介の開発と実用化

Development of tissue engineered ear with high biocompatibility toward clinical trial

磯貝 典孝（近畿大学 医学部 形成外科）

SY-40-3 肝細胞化間葉系幹細胞シートによる肝硬変の再生医療

Regenerative therapy for liver cirrhosis with mesenchymal stem cell sheets directed to hepatic cells

板場 則子（鳥取大学 医学部 遺伝子医療学分野）

SY-40-4 体性幹細胞スフェロイドを用いた Scaffold-free の人工食道・人工気管による再生医療

Artificial trachea and esophagus made by Bio-3D printer using somatic stem cells

松本 桂太郎（長崎大学 腫瘍外科 / 長崎大学大学院 ハイブリッド医療人養成センター）

SY-40-5 細胞シート移植による腎疾患治療の可能性

Challenge for renal disease regenerative therapy with cell sheet transplantation

関谷 佐智子（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）

SY-40-6 体性幹細胞シートを用いた創傷治癒促進療法

Wound healing treatment with somatic stem cell sheets

岩田 隆紀（東京医科歯科大学大学院 歯周病学分野）

SY-41 オンデマンド配信

シンポジウム41 今考えるRegenerative Therapyのあり方

座長：鄭 雄一（東京大学 工学系研究科・医学系研究科）

大和 雅之（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）

SY-41-1 今考える Regenerative Therapy のあり方：この領域のトップジャーナルを目指して
Where and how Regenerative Therapy go should go: aiming at the top journal
汐田 剛史（鳥取大学 医学部ゲノム再生医学講座遺伝子医療学分野）

SY-41-2 ジャーナル編集部の秘密

Secrets from a Journal Editorial Office

梅澤 明弘（国立研究開発法人国立成育医療研究センター 再生医療センター）

SY-41-3 再生医療の現状と将来展望

Current and Future Perspective of Regenerative Therapy

岡野 光夫（東京女子医科大学 先端生命医科学センター / ユタ大学 細胞シート再生医療センター）

SY-41-4 科学史、科学技術史における再生医療・RT 誌の位置づけと役割

the position and role of regenerative medicine and a journal, Regenerative
Therapy in the perspectives of history of science and technology

大和 雅之（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）

SY-41-5 Regenerative Therapy の紹介と論文の書き方

Outline of the official English journal 'Regenerative Therapy' and tips for how to
write research papers

鄭 雄一（東京大学 大学院 工学系・医学系研究科）

SY-42 オンデマンド配信

シンポジウム42 MEASURE2: ヒト細胞加工製品の造腫瘍性関連試験の検証・改善と国際標準化を目指した官民共同研究

座長: 安田 智 (国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部)

坂東 博人 (昭和電工マテリアルズ株式会社 ライフサイエンス事業本部 再生医療事業部)

SY-42-1 MEASURE2 概要説明

An overview of MEASURE2

安田 智 (国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部)

SY-42-2 MEASURE2: HESI 国際コンソーシアムへの展開

MEASURE2: International Experimental Consortium together with HESI CT-TRACS*

坂東 博人 (昭和電工マテリアルズ株式会社 ライフサイエンス事業本部再生医療事業部)

SY-42-3 MEASURE2: 未分化多能性幹細胞検出のための *in vitro* 試験

MEASURE2: *In vitro* study for detection of undifferentiated pluripotent stem cells

渡辺 武志 (武田薬品工業株式会社 薬剤安全性研究所)

SY-42-4 MEASURE2: 形質転換細胞検出のための *in vitro* 試験

MEASURE2: *In vitro* study for detection of transformed cells

坂東 清子 (大日本住友製薬株式会社 再生・細胞医薬事業推進室)

SY-42-5 MEASURE2: 投与細胞の体内動態評価のための非臨床試験

MEASURE2: Evaluation of Non-clinical Biodistribution Study in Cell Therapy Products

神山 佳輝 (アステラス製薬株式会社 薬物動態研究所)

SY-42-6 MEASURE2: ゲノム不安定性に関する調査研究

MEASURE2: Research on genomic instability

田中 直子 (テルモ株式会社 評価センター)

SY-43 オンデマンド配信

シンポジウム43 iPS細胞を用いたがん免疫療法の開発

座長：河本 宏（京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 再生免疫学分野）

古関 明彦（国立研究開発法人理化学研究所 生命医科学研究センター 免疫器官形成研究チーム）

SY-43-1 iPS細胞由来IFN産生ミエロイド細胞を用いたがん免疫療法

Cancer immunotherapy using iPS cell-derived IFN-producing myeloid cells

植村 靖史（国立がん研究センター 免疫療法開発分野）

SY-43-2 iPS細胞由来樹状細胞を用いた癌ワクチン療法

Cancer vaccine therapy using iPS-derived dendritic cells

尾島 敏康（和歌山県立医科大学 第2外科）

SY-43-3 iPS細胞由来のNKT細胞を用いたがん免疫療法の開発

Development of adoptive immunotherapy for cancer using iPS-derived NKT cells

古関 明彦（国立研究開発法人理化学研究所 生命医科学研究センター）

SY-43-4 難治性がんを標的にしたiPSC由来T細胞療法の開発

Development of iPSC-derived T cell therapy for refractory cancers

安藤 美樹（順天堂大学 血液学講座 / 東京大学医科学研究所 幹細胞治療部門）

SY-43-5 iPS細胞を材料とした即納型汎用性T細胞製剤の開発 - 急性骨髄性白血病を対象とした臨床試験に向けて

Development of “off-the-shelf T cells” by using iPS cells as a cell source: toward clinical study for acute myeloid leukemia

河本 宏（京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 再生免疫学分野）

SY-44 オンデマンド配信

シンポジウム44 運動器の破綻と再生の最前線

座長：戸口田 淳也（京都大学ウイルス・再生医科学研究所/iPS細胞研究所 組織再生応用分野/分化誘導研究分野）

中島 友紀（東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 分子情報伝達学）

SY-44-1 骨再生へのアプローチとしての異所性骨化機構の解析

Investigation of heterotopic ossification toward the understanding of bone regeneration mechanisms

戸口田 淳也（京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 / 京都大学 iPS細胞研究所）

SY-44-2 無重力や加齢による筋萎縮とその栄養学的な再生

Microgravity and Aging-Mediated Muscle Atrophy and Its Nutritional Regeneration

二川 健（徳島大学大学院 医歯薬学研究科 / 宇宙栄養研究センター）

SY-44-3 同種iPS細胞由来軟骨移植による関節軟骨損傷の再生

Treatment of articular cartilage damage with allogeneic iPSC-derived cartilage transplantation

妻木 範行（京都大学 iPS細胞研究所 臨床応用研究部門）

SY-44-4 腱・靭帯の恒常性維持と再生メカニズム

Homeostasis and regeneration of tendon and ligament

浅原 弘嗣（東京医科歯科大学 医歯学総合研究科（医学） システム発生・再生医学分野）

SY-45 オンデマンド配信

シンポジウム45 臓器領域別再生医療の最前線: 運動器 (関節)

座長: 佐藤 正人 (東海大学 医学部医学科外科学系整形外科学)

大関 信武 (東京医科歯科大学 再生医療研究センター)

- SY-45-1 バイオセラピーによる変形性関節症治療 総論
Biotherapy in Osteoarthritis Current Concept Review
中村 憲正 (大阪保健医療大学 保健医療学部)
- SY-45-2 脂肪細胞由来の培養幹細胞と非培養幹細胞の24ヶ月成績比較
Comparative clinical 24 months outcomes after intra-articular injection with
adipose-derived cultured stem cells or noncultured stromal vascular fraction for
the treatment of knee osteoarthritis
横田 直正 (東京ひび関節症クリニック新宿院)
- SY-45-3 変形性関節症に対する脂肪組織由来幹細胞を用いた積極的保存療法の取り組み
A cutting-edge, nonsurgical intervention using orthobiologics for the treatment
of OA
傍島 聡 (医療法人再生会 そばじまクリニック 再生医療部門 Cell Therapy Unit)
- SY-45-4 脂肪幹細胞を用いた変形性関節症治療
Treatment of osteoarthritis using adipose-derived stem cells
齋藤 琢 (東京大学 整形外科)
- SY-45-5 外部委託による脂肪由来幹細胞治療～変形性膝関節症に対するASC療法の実際～
Outsourced Adipose-Derived Stem Cell Therapy- Clinical Outcomes and Practice
of ASC Therapy for Osteoarthritis of the Knee -
桑沢 綾乃 (埼玉協同病院 整形外科・関節治療センター)
- SY-45-6 変形性膝関節症に対する自家滑膜間葉系幹細胞注射の前向き研究
Alterations in cartilage quantification before and after injections of mesenchymal
stem cells into osteoarthritic knees
関矢 一郎 (東京医科歯科大学再生医療研究センター)

SY-46 オンデマンド配信

シンポジウム46 消化管疾患の再生医療：基礎から臨床へ

座長：江口 晋（長崎大学大学院 移植・消化器外科）

岡本 隆一（東京医科歯科大学 消化器内科）

- SY-46-1 腸管オルガノイドによる上皮置換戦略に基づく再生医療
Intestinal organoid-based regenerative medicine based on epithelium conversion strategy
杉本 真也（慶應義塾大学 医学部 坂口光洋記念講座（オルガノイド医学） / 慶應義塾大学 医学部 消化器内科）
- SY-46-2 腸上皮細胞の胎児化機構の同定とヒト腸への応用
Identification of fetallization in intestinal epithelium and application for human intestine
油井 史郎（東京医科歯科大学 再生医療研究センター）
- SY-46-3 iPS 細胞を用いた腸管オルガノイドの分化誘導
Generating functional human gut organoids from pluripotent stem cells
阿久津 英憲（国立成育医療研究センター 研究所再生医療センター）
- SY-46-4 細胞シートによる十二指腸 ESD 後穿孔に対する新規予防法の開発
The establishment of regenerative medicine using cell sheet transplantation to prevent perforation after duodenal endoscopic submucosal dissection
金高 賢悟（長崎大学大学院 消化器再生医療学講座）
- SY-46-5 脂肪由来幹細胞を用いた難治性消化管皮膚瘻治療
Adipose-Derived Stem Cell Transplantation for a Postoperative Enterocutaneous Fistula
水島 恒和（大阪大学大学院医学系研究科炎症性腸疾患治療学寄附講座 / 大阪大学大学院医学系研究科外科学講座消化器外科学）
- SY-46-6 羊膜由来間葉系幹細胞を用いた消化管疾患の治療法の開発
Amnion-derived mesenchymal stem cells for the treatment of GI tract diseases
大西 俊介（北海道大学大学院医学研究院 消化器内科）

SY-47 オンデマンド配信

シンポジウム47 組織再生バイオマテリアル—脱細胞化生体組織—の最前線

座長：岸田 晶夫（東京医科歯科大学 生体材料工学研究所）

八木 洋（慶應義塾大学 医学部外科学（一般・消化器）/産業技術総合研究所）

SY-47-1 肝臓再生実現化のための生体マトリックス

Bio-matrix for liver regeneration

八木 洋（慶應義塾大学 医学部外科学（一般・消化器）/産業技術総合研究所）

SY-47-2 生体内微小環境を再現したバイオマテリアルによる *in situ* 歯周組織再生

in situ periodontal tissue regeneration by biomaterials mimicking a biological microenvironment

山田 将博（東北大学大学院歯学研究科 分子・再生歯科補綴学分野）

SY-47-3 脱細胞化小口径血管の現在

Current progress in acellular small-diameter vascular grafts

馬原 淳（国立循環器病研究センター研究所 生体医工学部）

SY-47-4 靭帯の再生

Ligament regeneration

岩崎 清隆（早稲田大学 大学院先進理工学研究科 共同先端生命医科学専攻 / 早稲田大学大学院
先進理工学 研究科 生命理工学専攻 / 早稲田大学創造理工学部総合機械工学科 / 早
稲田大学大学院創造理工学研究科 総合機械工学専攻）

SY-47-5 次世代心筋再生医療に向けた血管床の作製

Fabrication of Perfusable Vascular Bed for Next Generation of Regenerative Therapy

清水 達也（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）

SY-47-6 角膜実質組織の再構築を目指した透明脱細胞化角膜実質の開発

Preparation of transparent decellularized corneal stroma for reconstruction of corneal stromal tissue

橋本 良秀（東京医科歯科大学 生体材料工学研究所）

SY-48 オンデマンド配信

シンポジウム48 眼科領域の再生医療—実用化のために、何が重要なのか—

座長：西田 幸二（大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経感覚器外科学（眼科学））

万代 道子（理化学研究所 生命機能科学研究センター）

SY-48-1 iPS細胞を用いた角膜再生医療

iPS Cell-based Therapy for Corneal Diseases

西田 幸二（大阪大学大学院医学系研究科 脳神経感覚器外科学（眼科学） / 大阪大学先導的学際研究機構 生命医科学融合フロンティア研究部門）

SY-48-2 培養角膜上皮細胞を用いた角膜上皮の再生医療

Regenerative medicine for corneal epithelium using cultured limbal epithelial cell sheet

大家 義則（大阪大学 大学院医学系研究科 眼科）

SY-48-3 培養ヒト角膜内皮細胞による角膜内皮再生医療

New traits of regenerative cell therapy by cultured human corneal endothelial cells for corneal endothelial dysfunction

上野 盛夫（京都府立医科大学 大学院医学研究科 視覚機能再生外科学）

SY-48-4 iPS細胞を用いた角膜内皮再生医療

Regenerative medicine for corneal endothelial dysfunction with iPS cells

羽藤 晋（慶應義塾大学医学部 眼科学教室 / 株式会社セルージュン）

SY-48-5 iPS細胞由来視細胞を用いた網膜再生医療

Retinal regeneration therapy using iPSC-derived retinal tissue

万代 道子（理化学研究所 網膜再生医療研究開発プロジェクト / 神戸アイセンター病院）

SY-48-6 iPS細胞由来網膜色素上皮移植

Transplantation of iPSC-derived retinal pigment epithelium

平見 恭彦（神戸市立神戸アイセンター病院 眼科）

SY-49 オンデマンド配信

シンポジウム49 臓器領域別再生医療の最前線:中枢神経・末梢神経

座長: 岡野 栄之 (慶應義塾大学 医学部生理学教室)

高橋 淳 (京都大学 iPS 細胞研究所 臨床応用研究部門)

SY-49-1 iPS 細胞を用いた末梢神経系の再生戦略

For promoting the regeneration of peripheral nerves using human iPS-derived nerve fibers by developing the novel medical materials

芝田 晋介 (新潟大学 大学院医歯学総合研究科 / 慶應義塾大学 医学部電子顕微鏡研究室 / 慶應義塾大学 医学部生理学教室)

SY-49-2 組織幹細胞としてシュワン細胞の機能:発生・病理・再生医療の観点から

Schwann cells as tissue stem cells: perspectives in development, pathology and regenerative medicine

榎本 秀樹 (神戸大学大学院医学研究科 神経分化・再生分野)

SY-49-3 iPS 細胞を用いた脊髄損傷の再生医療

Regenerative medicine for spinal cord injury using human iPS cells

名越 慈人 (慶應義塾大学 整形外科)

SY-49-4 iPS 細胞を用いたパーキンソン病治療

iPS cell-based therapy for Parkinson's disease

高橋 淳 (京都大学 iPS 細胞研究所)

SY-49-5 AAV9 ウイルスの脊髄軟膜下注入による ALS に対する遺伝子治療

Spinal subpial delivery of AAV9 produces a potent, long-lasting block of neuraxial degeneration and disease manifestation in adult mice by silencing an ALS-causing mutant gene

小林 喜臣 (独立行政法人 国立病院機構村山医療センター 整形外科 / カリフォルニア大学サンディエゴ校)

SY-50 オンデマンド配信

シンポジウム50 臓器領域別再生医療の最前線:美容・形成・皮膚

座長:水野 博司(順天堂大学医学部 形成外科学講座)

相川 佳之(湘南美容クリニック)

SY-50-1 しわに対する PRP 治療の効果と課題

Effect and future issues of PRP therapy for wrinkles

田中 里佳(順天堂大学大学院医学研究科再生医学/TKC 東京クリニック/順天堂大学医学部形成外科学講座)

SY-50-2 PRP による美容領域の再生医療の基礎

Basic science of regenerative medicine in aesthetic field using platelet-rich plasma

覚道 奈津子(関西医科大学 形成外科学講座)

SY-50-3 PRP による毛髪治療

Treatment of Alopecia with Platelet Rich Plasma

杉野 宏子(青山エルクリニック)

SY-50-4 多血小板血漿を用いた毛髪再生への新たな展望

New vistas for hair regeneration by platelet rich plasma

井上 肇(聖マリアンナ医科大学 形成外科・再生医療学(アンファ-寄附)講座)

SY-51 オンデマンド配信

シンポジウム51 臓器領域別再生医療の最前線:肝・胆道

座長：汐田 剛史（鳥取大学医学部 ゲノム再生医学講座 遺伝子医療学分野）

江口 晋（長崎大学大学院 移植・消化器外科）

- SY-51-1 iPS 細胞技術と臓器骨格の融合による再生部分肝臓の開発
Development of bio-engineered liver graft assembled by iPS cell technology and organ scaffold
八木 洋（慶應義塾大学 医学部外科学（一般・消化器））
- SY-51-2 完全ヒト iPS 細胞由来人工肝臓の機能解析と臨床応用への取り組み
Assembly and function of a bioengineered human liver for transplantation generated solely from induced pluripotent stem cells
武石 一樹（九州大学病院別府病院 外科 / 九州大学 消化器・総合外科）
- SY-51-3 低分子化合物を用いた肝前駆細胞からの肝・胆道システム構築
Construction of liver and biliary system from chemically induced liver progenitor cells
日高 匡章（長崎大学大学院 移植・消化器外科）
- SY-51-4 肝疾患治療用細胞シートの肝再生促進効果
Promoting effect of therapeutic cell sheets for liver disease on liver regeneration
板場 則子（鳥取大学 医学部 遺伝子医療学分野）
- SY-51-5 薬物代謝能・薬物応答能を反映するヒト iPS 細胞由来肝細胞／腸管上皮細胞パネルの開発
Establishment of a panel of human iPS cell-derived hepatocytes and enterocytes that represents particular genetic polymorphisms
水口 裕之（大阪大学 大学院薬学研究科 / 医薬基盤・健康・栄養研究所 / 大阪大学国際医工情報センター / 大阪大学先導的学際研究機構）
- SY-51-6 ヒト iPS 細胞由来肝臓構成細胞による肝線維症の病態解析
Analysis of molecular mechanism underlying liver fibrosis using human iPS-derived hepatic cells
柿沼 晴（東京医科歯科大学大学院 疾患生理機能解析学分野）

SY-52 オンデマンド配信

シンポジウム52 がんオルガノイド

座長：齋藤 義正（慶應義塾大学薬学部 薬物治療学）

川崎 健太（慶應義塾大学医学部 坂口光洋（オルガノイド医学）講座）

SY-52-1 難治性がんオルガノイドを用いた創薬研究

Drug discovery using refractory cancer organoid

齋藤 義正（慶應義塾大学薬学部）

SY-52-2 転写因子リプログラミングによるがん組織の再現

Cancer tissue reconstitution with epigenetic reprogramming

川崎 健太（慶應義塾大学医学部 坂口光洋記念講座（オルガノイド医学））

SY-52-3 患者由来オルガノイドを用いた大腸がん組織の細胞不均一性の解明

Exploring cellular heterogeneity of colorectal cancer using patient derived organoids

八尾 良司（がん研究会・がん研究所 細胞生物部）

SY-52-4 オルガノイド培養技術の婦人科がん領域への応用

Application of the organoid culture technique to gynecological cancer research

筆宝 義隆（千葉県がんセンター研究所 発がん制御研究部）

SY-52-5 がんオルガノイド（F-PDO）を用いた抗がん剤の評価システム

Evaluation system for anticancer drugs using tumor organoids (F-PDO)

高木 基樹（福島県立医科大学 医療-産業トランスレーショナルリサーチセンター）

SY-52-6 腸管オルガノイドを用いた大腸癌研究

Colorectal cancer research using intestinal tumor organoids

水谷 知裕（東京医科歯科大学 消化器内科）

SY-53 オンデマンド配信

シンポジウム53 臓器領域別再生医療の最前線：膵臓・内分泌

座長：剣持 敬（藤田医科大学医学部 移植・再生医学講座）

出澤 真理（東北大学 大学院医学系研究科・細胞組織学分野）

SY-53-1 膵島移植と再生医療

Pancreatic islet transplantation and regenerative medicine

穴澤 貴行（京都大学 外科（肝胆膵・移植外科））

SY-53-2 ヒト iPS 細胞を用いた糖尿病の再生医療研究

Generation of human pluripotent stem cell-derived pancreatic beta cells for regenerative medicine

糸 昭苑（東京工業大学 生命理工学院）

SY-53-3 ヒト iPS 細胞を用いた糖尿病に対する再生医療の開発と膵発生分化機構の解明

Development of regenerative medicine for diabetes and mechanistic elucidation of pancreatic development and differentiation using human iPS cells

長船 健二（京都大学 iPS 細胞研究所）

SY-53-4 視床下部・下垂体の再生医療

Regenerative medicine for hypothalamus and adenohypophysis

須賀 英隆（名古屋大学大学院医学系研究科 糖尿病内分泌内科学）

SY-53-5 ヒト膵島オルガノイドの再構成に向けた基盤技術の開発

Development of fundamental technology towards human pancreatic organoid reconstruction

谷口 英樹（東京大学医科学研究所 幹細胞治療研究センター 再生医学分野 / 横浜市立大学）

SY-54 オンデマンド配信

シンポジウム54 AMED RMNP: 細胞特性、計測技術

座長：小澤 敬也（自治医科大学 免疫遺伝子細胞治療学（タカラバイオ）講座）

久道 勝也（ロート製薬株式会社）

SY-54-1 超多検体オミクスによる細胞特性の計測

Large-scale transcriptome analysis for the evaluation of cellular features

二階堂 愛（東京医科歯科大学 難治疾患研究所 / 理化学研究所生命機能科学研究センター）

SY-54-2 中枢神経系再生医療実現に向けた iPS 細胞由来神経前駆細胞作成方法の最適化

Establishment of iPSC-derived neural progenitor cells for regenerative medicine targeting neurological disorders

神山 淳（慶應義塾大学 医学部生理学教室）

SY-54-3 生体外におけるヒト iPS 細胞由来造血幹細胞の増幅技術開発

Development of expansion culture system for human iPS cell-derived hematopoietic stem cells ex vitro

山崎 聡（筑波大学 医学医療系）

O-01

ES細胞、iPS細胞

座長：板場 則子（鳥取大学医学部 遺伝子医療学分野）

- 01-1 再生医療応用に向けたヒト ES/iPS 細胞由来前駆細胞の増殖機序の解明
木村 東（京都大学 iPS 細胞研究所 増殖分化機構研究部門）
- 01-2 ムチン型 O グルコシル化は、Wnt 受容体のエンドサイトーシスを介してマウス胚性幹細胞の多能性を調節する
森 美紀（創価大学理工学研究科 生命理学専攻）
- 01-3 細胞競合ニッチ法を用いた幹細胞由来臓器の誘導
西村 俊哉（東京大学医科学研究所 幹細胞治療部門 / スタンフォード大学 幹細胞学・再生医療センター）
- 01-4 マウス ES 細胞はデルマタン硫酸の添加により神経分化が促進される
小倉 千佳（創価大学工学研究科 生命情報工学専攻）
- 01-5 消化器固形癌を対象とした iPS 細胞由来樹状細胞療法の基礎研究
北谷 純也（和歌山県立医科大学 第2外科）
- 01-6 iPS 細胞誘導における X 染色体再活性化機構の解明
相澤 志穂（筑波大学医学医療系 遺伝子制御学研究室）

O-02

iPS細胞

座長：西原 祥子（創価大学大学院理工学研究科 生命理学専攻）

- 02-1 ヒト人工多能性幹細胞の凍結保存における凍結速度が細胞生存率に与える影響
堀口 一樹（大阪大学工学研究科）
- 02-2 数値流体力学シミュレーションを用いたヒト iPS 細胞緩慢凍結プロセスのスケールアップ検討
林 勇佑（東京大学大学院工学系研究科 化学システム工学専攻）
- 02-3 ガス透過性シリンジによる iPS 細胞大量培養法：浮遊培養一機械的粉碎の繰り返しによる自動化システムの開発
植村 寿公（大阪大学大学院工学研究科物理学系専攻・精密工学コース / ジェイテックコーポレーション）
- 02-4 Formation of 3D-Human-induced Pluripotent Stem Cells construct array using microporous hydrogel
Vadivelu Raja Kumar（東京大学大学院化学 システム工学専攻）
- 02-5 新ゲノム編集法 One-SHOT によるヒト病原性アレル特異的一塩基変異の迅速な修復
横内 裕二（福島県立医科大学 甲状腺内分泌学講座多能性幹細胞研究ユニット / 福島県立医科大学 甲状腺内分泌学講座）
- 02-6 がん免疫細胞療法の評価を目的として iPS 細胞由来血管内皮細胞を用いた Tumor-on-a-Chip の開発
三嶋 雄太（筑波大学医学医療系 臨床医学域 / 京都大学 iPS 細胞研究所 増殖分化機構研究部門）

O-03

間葉系幹細胞1

座長：片野 尚子（東京医科歯科大学 再生医療研究センター）

- 03-1 NR5A1 誘導性ステロイド産生細胞の移植による副腎不全モデルのレスキュー
田中 智子（福岡大学医学部 再生・移植医学）
- 03-2 歯髄幹細胞移植と歯髄幹細胞分泌因子投与の直接比較
—糖尿病性神経障害に対する治療効果—
金田 紗季（愛知学院大学歯学部 歯科矯正学講座）
- 03-3 臍帯由来間葉系細胞が活性化型ミクログリアに及ぼす特性変化についての検討
向井 丈雄（東京大学医学部附属病院 小児科 / 東京大学医科学研究所 臍帯血・臍帯バンク）
- 03-4 自家脂肪幹細胞経静脈投与による慢性期脳血管障害の治療：治療後早期症状改善の分析
田中 勝喜（医療法人社団秀博会 BTR アーツ銀座クリニック）
- 03-5 自己脂肪組織由来幹細胞の経静脈投与で認知機能は改善する
山岸 久一（京都市立医科大学）
- 03-6 胎児発育不全に伴う脳発達異常の治療法確立に向けた基礎的検証：Muse 細胞による効果
小野田 淳人（名古屋大学医学部附属病院 総合周産期母子医療センター / 山陽小野田市立山
口東京理科大学 薬学部）

O-04

間葉系幹細胞2

座長：馬淵 洋（東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科）

- 04-1 細胞画像情報解析からの間葉系幹細胞免疫抑制品質の非破壊予測
今井 祐太（名古屋大学大学院 創薬科学研究科）
- 04-2 転写因子 Mef2c は皮下脂肪間質細胞の自律拍動心筋様細胞への分化のトリガーとなる
高島 伸一郎（金沢大学 循環器内科）
- 04-3 演題取り下げ
- 04-4 miR-142 は Ag-BMMSC のペキソファジーを阻害し酸化ストレスの蓄積を誘導する
法里 慧（近畿大学医学部 麻酔科学講座）
- 04-5 Acute on chronic liver failure と肝細胞老化の可能性
渡邊 雄介（新潟大学医学部 健康寿命延伸・消化器疾患先制医学講座 消化器内科）
- 04-6 ヒト iPS 細胞から誘導した間葉系幹細胞はヒト筋前駆細胞の移植効率を上げる
鈴木 友子（国立精神・神経医療研究センター神経研究所 遺伝子疾患治療研究部）

O-05

体性幹細胞

座長：竹谷 健（島根大学医学部 小児科）

- 05-1 月経血幹細胞由来馴化培地の子宮内投与は胚移植の成績を改善させる
宮崎 薫（はらメディカルクリニック）
- 05-2 ラット子宮切開モデルに対する臍帯幹細胞シート移植による子宮組織線維化予防
藏本 吾郎（University of Utah, Department of Pharmaceutics and Pharmaceutical Chemistry, Cell Sheet Tissue Engineering Center Utah (CSTEC@Utah)/
東京女子医科大学 先端生命医科学研究所 / 東京女子医科大学 産婦人科学講座）
- 05-3 皮膚由来幹細胞の SOCS6 由来 BC-box モチーフによる GABA 作動性ニューロンへの分化誘導と分化メカニズムの解明
菅野 洋（国際医療福祉大学 医学部脳神経外科学）
- 05-4 Ischemia-Induced Stem Cells Exhibit Higher Neurogenic Potential than Mesenchymal Stem Cells
Rajbhandari Saujanya（兵庫医科大学 / 脳神経外科）
- 05-5 がん幹細胞シグナルに関する分子ネットワークマッピングによる疾患治療薬ターゲットプロファイリング
田邊 思帆里（国立医薬品食品衛生研究所安全性生物試験研究センター 安全性予測評価部）
- 05-6 新たな「産業利用倫理審査委員会」の設置 一琉球大学における取組一
清水 雄介（琉球大学大学院医学研究科 形成外科学講座 / 琉球大学病院みらいバンク）

O-06

泌尿器・その他

座長：古川 克子（東京大学大学院工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻・機械工学専攻）

- 06-1 ヒト iPS 細胞由来 EPO 産生細胞を用いたレチノイン酸による EPO 産生制御機構の解明
片桐 直子（京都大学 iPS 細胞研究所 増殖分化機構研究部門）
- 06-2 疾患特異的ヒト iPS 細胞を用いた新規 ADPKD 病態モデルの作製
清水 達也（京都大学 iPS 細胞研究所 増殖分化機構研究部門 / 筑波大学大学院人間総合科学研究科 疾患制御医学専攻 腎臓内科学分野）
- 06-3 LOXL1-KO 腹圧性尿失禁モデルラットを用いた脂肪幹細胞移植による尿禁制効果の評価
増田 均（国立がん研究センター東病院 泌尿器・後腹膜腫瘍科）
- 06-4 非培養自己ヒト皮下脂肪組織由来再生（幹）細胞を用いた腹圧性尿失禁治療
山本 徳則（名古屋大学 腎臓内科）
- 06-5 LOXL1-KO ラットを用いた便失禁モデルの確立と脂肪組織由来幹細胞移植による便禁制効果
西澤 祐史（国立がん研究センター東病院 大腸外科）
- 06-6 マウス iPS 細胞由来気管支肺胞幹細胞は気道上皮再生を促進する
河北 直也（徳島大学大学院 胸部・内分泌・腫瘍外科）

O-07

心臓・血管

座長：松浦 勝久（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）

- 07-1 ヒト iPS 細胞を用いたヒト心筋細胞増殖機構の解析
吉岡 美樹（京都大学 iPS 細胞研究所）
- 07-2 血液透析時を考慮したカリウム濃度のマウス横紋筋細胞 C2C12 への影響
崎山 亮一（大阪工業大学 工学部生命工学科）
- 07-3 改良型アポ蛋白 A-I 模倣ペプチドによる多面的作用
三浦 伸一郎（福岡大学医学部 心臓・血管内科学）
- 07-4 蛍光標識サルコメアを利用した iPS 細胞由来心筋細胞のサルコメアショートニング
魚崎 英毅（自治医科大学分子病態治療研究センター 再生医学研究部）
- 07-5 機能性 iPS 細胞由来心筋組織を用いた心不全再生医療法の開発
劉 莉（大阪大学医学系研究科 心臓血管外科）
- 07-6 アンジオクラインシステムによるサイトカインストーム制御機構の解明
服部 浩一（順天堂大学大学院医学研究科 / 東京大学医科学研究所）

O-08

視覚・聴覚

座長：榛村 重人（慶應義塾大学医学部 眼科学教室）

- 08-1 ヒト iPS 細胞由来蝸牛神経節細胞を用いたシスプラチン起因性難聴の解析
栗原 渉（東京慈恵会医科大学 耳鼻咽喉・頭頸部外科）
- 08-2 ヒト iPS 細胞由来立体網膜の低温保存法の開発
渡 健治（大日本住友製薬株式会社）
- 08-3 カニクイザル水疱性角膜症モデルによる iPS 細胞由来角膜内皮代替細胞の有効性評価
羽藤 晋（慶應義塾大学医学部 / 株式会社セルージェン）
- 08-4 温度応答性培養皿を組み込んだ再生医療等製品の容器開発；自家培養角膜上皮ネピックにおける開発事例
小笠原 隆広（株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング）
- 08-5 ヒト iPS 細胞由来血管構造を有する網膜オルガノイドの作製
稲垣 賢（岐阜薬科大学 薬効解析学 / 国立病院機構長良医療センター臨床研究部）
- 08-6 角膜上皮幹細胞疲弊症に対する自己培養角膜上皮細胞シート移植の多施設共同治験
大家 義則（大阪大学大学院医学系研究科 脳神経感覚器外科（眼科））

O-09

口腔

座長：古賀 陽子（東京女子医科大学 歯科口腔外科学講座）

- 09-1 凍結乾燥時に用いる鋳型の通気性がゼラチンスポンジの構造に及ぼす影響
韓 嘯宇（大阪歯科大学 歯科保存学講座）
- 09-2 放射線性萎縮唾液腺に対する Effectively Mononuclear Cell (E-MNC) 治療の作用機序解析
本間 遼（長崎大学生命医科学域 顎口腔再生外科学分野 / 長崎大学生命医科学域 硬組織疾患基盤研究センター）
- 09-3 ストレス誘導性老化細胞を出現させる疾患モデル構築用材料の開発と骨再生への影響
趙 建鑫（大阪歯科大学 歯科矯正学講座）
- 09-4 Osteopontin and root development stage are essential for pulpal healing following tooth replantation
Suzuki Kiyoko（新潟大学大学院医歯学総合研究科 硬組織形態学分野）
- 09-5 舌神経損傷に対して神経再生誘導チューブを用いた 9 例の臨床的検討
杉浦 慧（東京歯科大学 口腔病態外科学講座）
- 09-6 歯数制御による歯の再生治療薬の開発
杉並 亜希子（京都大学大学院医学研究科感覚運動系外科学講座 口腔外科学分野）

O-10

神経・虚血

座長：枝村 一弥（日本大学 生物資源科学部獣医学科）

- 10-1 マウス下肢虚血モデルにおける筋芽細胞集塊投与の血管および骨格筋新生効果
三宅 啓介（大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科）
- 10-2 脊髄損傷急性期における神経幹前駆細胞移植治療の確立—補体抑制剤を用いた炎症抑制効果と損傷環境の修復
柴田 玲生（慶應義塾大学 整形外科 / 慶應義塾大学 生理学）
- 10-3 脳損傷モデルマウスに対する間葉系幹細胞由来エクソソームの投与効果
坂田 莉毅（広島大学大学院医系科学研究科 生体環境適応科学研究室）
- 10-4 GLT-1 発現骨髄由来細胞による ALS への新規治療法の開発
寺島 智也（滋賀医科大学医学部 生化学・分子生物学講座 再生修復医学部門 / 滋賀医科大学医学部附属病院 再生医療室）
- 10-5 自家末梢血 CD34 陽性細胞移植による脊髄損傷再生医療 -2 症例報告 -
田中 雅彦（湘南鎌倉総合病院 脳神経外科）
- 10-6 重症下肢虚血に対する自家脱分化脂肪細胞移植による First-in-Human 臨床研究
松本 太郎（日本大学医学部機能形態学系 細胞再生・移植医学分野）

O-11

血液・骨髄

座長：花園 豊（自治医科大学 再生医学研究部）

- 11-1 無血清培地を用いたインターフェロン- α 誘導性樹状細胞の製造技術の確立と臨床応用
小屋 照継（金沢医科大学医学部 再生医療学 / 金沢医科大学病院 再生医療センター）
- 11-2 ビスフォスフォネートによる骨吸収抑制は敗血症マウスの萎縮胸腺を再生させる
山下 潤朗（福岡歯科大学 口腔歯学部再生医療センター）
- 11-3 高濃度グルコース環境における線維芽細胞遊走抑制に対する生体外増幅単核球の改善効果の検証
姜 森（順天堂大学医学部大学院 形成外科学講座）
- 11-4 骨髄細胞を標的とした糖尿病の完治を目指した治療法の開発
櫻 美和子（滋賀医科大学医学部 生化学・分子生物学講座再生修復医学 / 滋賀医科大学医学部附属病院 再生医療室）
- 11-5 難治性リンパ腫に対する 2 抗原を標的とする iPSC 由来 T 細胞療法の開発
木下 慎太郎（順天堂大学 血液学講座）
- 11-6 Ewing 肉腫のネオアンチゲンを標的とする iPSC 由来細胞傷害性 T 細胞の抗腫瘍効果の検討
石井 翠（順天堂大学附属順天堂医院 血液学講座 / 順天堂大学附属順天堂医院 整形外科運動器医学講座）

O-12

組織工学1

座長：金 美海（大阪大学大学院工学研究科 生物工学専攻）

- 12-1 生体組織を模擬した三次元配向型コラーゲンナノファイバー構造体の液中における特性評価
徳野 陽子（株式会社東芝 生産技術センター）
- 12-2 生体組織を模擬した三次元配向型コラーゲンナノファイバーシートの生体適合性評価
木村 剛（東京医科歯科大学 生体材料工学研究所）
- 12-3 立体組織における細胞生存率向上に向けた解糖系抑制処理による筋芽細胞の細胞死抑制
神吉 けい太（岡山理科大学工学部 生命医療工学科）
- 12-4 創薬研究への活用を目的とした骨格筋細胞シートの収縮力測定法の開発および薬剤反応性の評価
若山 暖乃（慶應義塾大学大学院薬学研究科）
- 12-5 新たな再生医療の創生に向けたモニタリング用エクソソームの開発
松木 勇樹（東海大学医学部付属病院医学部医学研究科 基盤診療学系再生医療科学 マトリックスセンター）
- 12-6 乳房再建用人工脂肪の開発～ミニブタを用いた実験
荻野 秀一（滋賀医科大学 形成外科学講座）

O-13

組織工学2

座長：田畑 泰彦（京都大学ウイルス・再生医科学研究所 生体材料研究分野）

- 13-1 生体吸収性バイオマテリアル（PGA）の繊維径が組織誘導に及ぼす影響
岩澤 亮（グンゼ株式会社 QOL 研究所）
- 13-2 Cultivation of HepG2 spheroid in creviced hydrogel application to perfusion culture system
Rubina Khadim（東京大学大学院 バイオエンジニアリング専攻）
- 13-3 Mesenchymal stem cell commitment to osteocyte differentiation is facilitated in spheroid culture
Kim Jeonghyun（京都大学ウイルス・再生医科学研究所 バイオメカニクス分野）
- 13-4 ヒト iPS 細胞由来心筋細胞を用いたチューブ状構造体の作製と評価
栗田 寛子（九州大学 物質理工学専攻）
- 13-5 細胞製造を指向した多能性幹細胞用新規化学合成足場材の開発
羽根田 聡（積水化学工業株式会社）
- 13-6 「細胞の見える化」技術による iPS 細胞の非侵襲・高精度な細胞計数技術の開発
水上 民夫（長浜バイオ大学バイオサイエンス学部 / 株式会社フロンティアファーマ）

O-14

肝臓

座長：高見 太郎（山口大学大学院医学系研究科 消化器内科学）

- 14-1 ヒト iPS 細胞由来膵 α 細胞の分化誘導
矢部 茂治（NCGM_ 国立研究開発法人国立国際医療研究センター 研究所 細胞組織再生医学研究部）
- 14-2 新規肝再生促進因子 OGFRL1 発現の臨床的意義
柳川 享世（東海大学大学院 マトリックス医学生物学センター / 東海大学医学部 基盤診療学系 先端医療科学）
- 14-3 肝障害時に出現する Thy1 陽性細胞由来肝再生促進因子の検討
市戸 義久（札幌医科大学医学部附属フロンティア医学研究所 組織再生学部門）
- 14-4 HMGB1 の部分ペプチドを用いた肝硬変に対するセルフリー治療の開発
土屋 淳紀（新潟大学 消化器内科）
- 14-5 胆汁排泄路を備えた肝オルガノイドの構築とその応用
谷水 直樹（札幌医科大学附属フロンティア医学研究所 組織再生学部門）
- 14-6 培養自己骨髄間葉系幹細胞肝動脈投与による医師主導治験「自己完結型肝硬変再生療法」の開始
高見 太郎（山口大学大学院医学系研究科 消化器内科学 / 山口大学研究推進機構 再生・細胞治療研究センター / 山口大学医学部附属病院 再生・細胞治療センター）

O-15

皮膚 1

座長：坂本 道治（京都大学大学院医学研究科形成外科学）

- 15-1 交互積層三次元皮膚モデル (LbL-3D Skin) を用いた二光子励起顕微鏡による真皮コラーゲン評価
西澤 志乃（株式会社ファンケル 総合研究所）
- 15-2 小分子化合物による線維芽細胞から脂肪細胞誘導法の確立
素輪 善弘（京都府立医科大学 形成外科）
- 15-3 皮膚及び皮下組織の陥凹性変化に対する線維芽細胞成長因子添加型多血小板血漿を用いた中長期的臨床経過
鎌倉 達郎（聖心美容クリニック）
- 15-4 毛球部毛根鞘細胞加工物 (S-DSC) の有効性と BMP アンタゴニストの遺伝子発現との相関
辻 弓子（資生堂 FS イノベーションセンター 再生医療開発室）
- 15-5 プロスタミド誘導体の発毛促進における Wnt シグナルの影響
王寺 幸輝（奈良県立医科大学大学院 生体防御・修復医学）
- 15-6 低出力非接触集束超音波は K_{ATP} チャンネルを活性化して発毛を促進する
高田 弘弥（日本医科大学 形成外科・抗加齢予防医学講座）

O-16

皮膚2

座長：小川 令（日本医科大学 形成外科）

- 16-1 scaffold を用いた広範囲皮膚軟部組織欠損創における組織再生の試み
荒川 篤宏（滋賀医科大学 形成外科学講座）
- 16-2 マウス皮膚欠損癒痕収縮抑制モデルを用いた biosheet による皮膚再生・創傷治療の開発
鈴木 啓介（東京大学大学院医学系研究科 小児外科学 / 東京大学医学部附属病院 組織幹細胞・生命歯科学講座）
- 16-3 宿主細胞の生着により理想的な自己組織化を果たす新型人工真皮の開発
住吉 秀明（東海大学医学部 先端医療科学 / 東海大学大学院 マトリックス医学生物学センター）
- 16-4 高生体親和性人工耳介の再生医療実用化に向けた開発
末吉 遊（近畿大学 形成外科）
- 16-5 整容的応用を視野に入れた再生医療技術の開発
住江 玲奈（聖マリアンナ医科大学 形成外科）
- 16-6 ラット背部埋植モデルを用いた人工脂肪の脂肪形成検討
李 成姫（京都大学大学院医学研究科 形成外科）

O-17

運動器1

座長：黒田 良祐（神戸大学大学院 整形外科）

- 17-1 腫瘍組織ターゲティングを指向した天然の薬物キャリアとしての血小板の検討
江見 翼（京都大学ウイルス・再生医科学研究所 生体材料学分野）
- 17-2 内側型変形性膝関節症に対する Leukocyte rich PRP 関節外注射の有効性
羽田 晋之介（東京労災病院 整形外科 / 順天堂大学 整形外科・スポーツ診療科 / 羽田内科医院）
- 17-3 変形性膝関節症に対する多血小板血漿療法前後の半定量的 MRI 軟骨スコアの変化が症状改善に及ぼす影響の検討
若山 貴則（順大整形 / 白報会 王子病院 整形外科）
- 17-4 PDGF-BB の関節内注射は間葉系幹細胞を滑膜から関節液中へ動員させる
遠藤 健太郎（東京医科歯科大学 再生医療研究センター）
- 17-5 Scaffold-free cartilage constructs for large chondral defects fabricated using bio-3D printer
中村 アンナ マリア（佐賀大学 臓器再生医工学講座）
- 17-6 腱・靭帯再生を目指した膜状脱細胞化組織を用いた in vitro 組織構築
木村 剛（東京医科歯科大学 生体材料工学研究所物質医工学分野）

O-18

運動器2

座長：本間 康弘（順天堂大学医学部 整形外科学講座）

- 18-1 骨組織再生に関わる細胞に対する筋芽細胞由来細胞外小胞に含まれる miRNA の解析
高藤 義正（近畿大学医学部）
- 18-2 DMD 患者由来 iPS 細胞を用いた、疲労性収縮不全を逆進する化合物の検出
内村 智也（京都大学 iPS 細胞研究所 /Takeda-CiRA Joint Program）
- 18-3 滑膜幹細胞による膝関節軟骨・半月板再生医療における超音波下滑膜採取法
大関 信武（東京医科歯科大学 再生医療研究センター）
- 18-4 リン酸ハカルシウム /PLGA 複合体によるラット大腿骨貫通型骨欠損の修復に関する検討
大泉 樹（東北大学大学院医学系研究科 整形外科）
- 18-5 進行期変形性膝関節症に対する脂肪組織由来再生幹細胞の短期治療成績
置村 健二郎（愛仁会高槻病院 整形外科・関節センター）
- 18-6 閉経後骨粗鬆症モデルラットでのリン酸ハカルシウムの溶解度が骨新生に与える影響
馬場 一慈（東北大学大学院医学系研究科整形外科学分野 整形外科 / 東北大学大学院歯学系
研究科顎口腔機能創建学分野）

O-19

安全性・品質管理

座長：虎島 泰洋（五島中央病院 外科）

- 19-1 再生医療等製品の効率的な製造を実現する新しい施設設計コンセプトの実証試験
田中 雅教（クオリプス株式会社）
- 19-2 クリーンルーム内除染剤の早期除去
柿本 隆志（清水建設株式会社 技術研究所）
- 19-3 再生医療の微生物安全性確保：qPCR 迅速無菌試験法の開発
渡邊 健（日水製薬研究部 / 東京医科歯科大学再生医療研究センター）
- 19-4 再生医療の微生物安全性確保：qPCR 迅速無菌試験法の評価
石井 いつみ（日水製薬株式会社 研究部）
- 19-5 深層学習による細胞トラッキングを用いた培養ヒトケラチノサイト幹細胞の品質管理・同定
技術の開発
弘瀬 拓矢（帝京大学 医療技術学研究科）
- 19-6 培養上清を用いた逸脱細胞の非破壊検出法の開発
渡邊 朋子（産業技術総合研究所 細胞分子工学研究部門）

ES細胞・iPS細胞

ES細胞

- P-01-01 胚性幹細胞の発生過程における薬剤応答性に関する特性マーカー探索とその応用
曾根 秀子 (横浜薬科大学)
- P-01-02 多能性幹細胞培養における増殖優位性の獲得抑制の試み
加藤 智朗 (公益財団法人京都大学 iPS 細胞研究財団 細胞調製施設 (FiT))
- P-01-03 胚盤胞補完法と ES 細胞を用いた甲状腺再生
冉 慶松 (新潟大学医歯学総合病院 腫瘍内科)

iPS細胞 1

- P-02-01 網羅的単一細胞遺伝子発現解析を用いた iPS 細胞樹立プロセスの検討
出口 勝彰 (キャノンメディカルシステムズ株式会社 研究開発センター)
- P-02-02 多能性維持機構における β catenin の役割とそのパートナー分子の探索
竹原 俊幸 (近畿大学病院 高度先端総合医療センター 再生医療部)
- P-02-03 ブドウ糖のない培地に乳酸を添加して培養した iPS 細胞の解糖系の解析
富澤 稔 (国立病院機構下志津病院 消化器内科)
- P-02-04 ApoE 病態機能の分子基盤を解明するヒト多能性幹細胞モデルの作出
村上 玲 (慶應義塾大学医学部)
- P-02-05 GMP 製造のための動物由来成分を用いない iPS 細胞のリプログラミング、エンジニアリングおよび培養の最適化
笹本 賢一 (Cell and Gene Therapy, Bio-Techne)
- P-02-06 C-Stem™: iPS 由来の細胞治療薬生産のための拡張可能なテクノロジー
Maxime FEYEU (ツリーフロッグ セラピューティクス)
- P-02-07 HLA ノックアウト iPS 細胞の臨床応用を目指した作製条件検討～オン/オフターゲットの解析
北野 優子 (公益財団法人京都大学 iPS 細胞研究財団 細胞調製施設)
- P-02-08 選択的細胞傷害性ウイルスベクターによる未分化細胞の濃縮効果
平井 孝昌 (国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部)
- P-02-09 高速セルソーター GigaSort を用いたドパミン神経前駆細胞の工業的製法の確立
吉川 学 (大日本住友製薬株式会社再生・細胞医薬製造プラント 製造グループ)
- P-02-10 ヒト iPS 細胞由来不死化ミエロイド系細胞 (Mylc 細胞) を用いたウイルス感染評価系の構築
清水 淳 (マイキャン・テクノロジーズ株式会社)
- P-02-11 ヒト歯髄細胞由来 iPS 細胞からのエクソソーム精製
川口 知子 (岐阜大学大学院医学研究科 病態制御学講座 口腔病態学分野)
- P-02-14 Large-scale expansion of iPS cells in Terumo BCT Quantum® closed automated cell culture system
Rafal Krol (京都大学 iPS 細胞研究財団 細胞調製施設 (FiT))
- P-02-15 Development of a xeno-free culture system for the expansion of human induced pluripotent stem cells
花 瑩 (大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科)
- P-02-16 iPS 細胞維持培養の独自培地の開発
梅景 雅史 (京都大学 iPS 細胞研究財団 研究開発部)

iPS細胞 2

- P-02-17 ヒト iPS 細胞の浮遊攪拌培養における継代方法の検討
和田 昌憲 (エイブル株式会社)
- P-02-18 iPS 細胞の浮遊培養技術の開発
中村 清太 (昭和電工マテリアルズ株式会社 イノベーション推進本部 新事業推進センター)
- P-02-19 中空糸を用いた iPS 細胞の高密度培養と内胚葉分化
水本 博 (九州大学 大学院工学研究院化学工学部門)
- P-02-20 人工多能性幹細胞由来腎臓オルガノイドの形成技術の検討
蔡 孟詞 (コーニングインターナショナル株式会社)
- P-02-21 ナノ量子センサーを用いた iPS 細胞由来再生脳オルガノイド機能解明
徳永 真登 (名古屋大学大学院工学研究科 生命分子工学専攻)
- P-02-22 培地中グルコース連続測定による iPS 細胞未分化維持培養時の非侵襲代謝モニタリング
福本 悟史 (P H C株式会社 先行技術開発センター)
- P-02-23 一般実験室における細胞加工物製造設備の簡易モニタリングシステムの考案
勝間 亜沙子 (国立病院機構大阪医療センター臨床研究センター 先進医療研究開発部)
- P-02-24 ヒト多能性幹細胞の分化能に対する二酸化塩素ガスの影響
塩崎 元子 (大阪大学大学院 医学系研究科)
- P-02-25 低濃度二酸化塩素ガスの持続暴露環境下における iPS 細胞の安全性に対する長期的影響の評価
大川 竜麻 (大阪大学大学院 医学系研究科 空間環境感染制御学共同研究講座)
- P-02-26 間期核 FISH 法を用いたヒト幹細胞における低頻度モザイク染色体異数性異常細胞の検出法の検討
兼松 大介 ((独) 国立病院機構大阪医療センター臨床研究センター 先進医療研究開発部)
- P-02-27 簡易閉鎖型培養ユニットによる iPS 細胞の培養
塚原 正義 (公益財団法人京都大学 iPS 細胞研究財団 細胞調製施設)
- P-02-28 新規の無血清・タンパク不含冷蔵保存液 HTM α を用いたヒト iPSCs 及びマウス胚の冷蔵保存
相澤 明 (株式会社バイオベルデ 研究開発部)
- P-02-29 足場材料としてパターンドットを生かした臨床用 iPS 細胞製造の品質管理を制御する仕組みの理解をめざして
中島 義基 (公益財団法人 京都大学 iPS 細胞研究財団 (CiRA_F) 細胞調製施設 (FiT))
- P-02-30 中空糸透析膜と機能性ポリマーを用いたヒト iPS 細胞の超高密度浮遊培養系の設計と構築
崔 ヒョン鎮 (東京大学大学院 工学系研究科バイオエンジニアリング専攻)
- P-02-31 細胞培養操作における播種の均一性および回収時の剥離強さが iPS 細胞の品質に与える影響
宮田 昌悟 (慶應義塾大学 理工学部)
- P-02-32 多数ドナー由来の iPS 細胞の産業的製造システム構築と細胞バンキングに向けた取り組み
田邊 剛士 (I Peace, Inc.)

間葉系細胞

間葉系幹細胞 1

- P-03-01 異種成分を含まない間葉系幹細胞用骨分化誘導培地の開発
高垣 謙太郎 (富士フィルム和光純薬株式会社 ライフサイエンス研究所)
- P-03-02 過重力環境がヒト頭蓋骨由来間葉系幹細胞の神経分化に与える影響
寺西 正貴 (広島大学大学院医系科学研究科 生体環境適応科学研究室)
- P-03-03 3次元細胞培養デバイス TASCL を用いた細胞塊分化誘導法の検討
藪田 未美 ((財) グローバルヘルスケア財団 研究部)
- P-03-04 骨髄中脂肪細胞に付着する間葉系幹細胞 (BM-PACs) の神経細胞分化能
羽生 航 (東京大学大学院 農学生命科学研究科 獣医外科学研究室)
- P-03-05 転写因子 Twist1 による間葉系幹細胞の幹細胞性制御
森 樹史 (近畿大学 ライフサイエンス研究所)
- P-03-06 間葉系細胞の遊走能に関する比較検討
堀 暁子 (東京大学医科学研究所 附属病院セルプロセッシング・輸血部)
- P-03-07 無血清培地 R:STEM medium for MSC High Growth を用いて培養した間葉系間質細胞の特性解析
石川 格靖 (ロート製薬株式会社)
- P-03-08 接着因子に着目した脂肪由来 MSC の培養上清を用いた規格試験法の検討
鷹鷹 唯杏 (株式会社アニマルステムセル 研究開発部)
- P-03-09 脂肪由来間葉系幹細胞への血清由来接着因子と増殖因子の検討 - 2
米田 幸代 (株式会社アニマルステムセル 研究開発部)
- P-03-10 脂肪由来間葉系幹細胞のマイクキャリアー応用培養法の検討
Priyanthi Mangalii (株式会社アニマルステムセル 研究開発部)
- P-03-11 細胞周期遺伝子の発現がヒト脂肪組織幹細胞の増殖に及ぼす影響
鳥海 拓 (愛知学院大学歯学部 口腔解剖学講座)
- P-03-12 歯髄由来幹細胞・脂肪由来幹細胞の培養上清の ELISA 法によるサイトカインの含有量の比較と応用方法の考察
久保 青美 (リセリングクリニック 大阪再生医療センター)
- P-03-13 マイクロキャリアを用いた浮遊細胞培養におけるリアルタイム生細胞濃度計測システムの開発
鈴木 悠午 (昭和電工マテリアルズ株式会社 ライフサイエンス事業本部再生医療事業部開発部門)
- P-03-14 miR-155 は BCL2 associated athanogene 5 (BAG5) の抑制を介したミトファジー機構の制御に関与する
辻本 宜敏 (近畿大学 医学部麻酔科学講座 / 近畿大学病院高度先端総合医療センター再生医療部)
- P-03-15 細胞集団性の画像解析を用いた間葉系幹細胞品質劣化の逸脱判定
竹本 悠人 (名古屋大学大学院 創薬科学研究科基盤創薬学専攻細胞分子情報学分野)
- P-03-16 積層細胞シート作製工程における 3D フリーザーを用いた凍結法の基礎的検証
池 創一 (山口大学 大学院医学系研究科器官病態外科学講座)
- P-03-17 ミトファジー誘導ナノキャリアによる幹細胞老化抑制効果
芦葉 恵介 (東京都立大学大学院 都市環境科学研究科 環境応用化学域)
- P-03-18 細胞画像からの定量化による培養細胞メンテナンスの可能性
今井 祐太 (名古屋大学大学院 創薬科学研究科)
- P-03-19 演題取り下げ

間葉系幹細胞 2

- P-03-20 StemFit® For Mesenchymal Stem Cell 培地を用いた脂肪組織からの間葉系幹細胞新規単離方法の開発
原田 育恵 (味の素株式会社 バイオ・ファイン研究所)
- P-03-21 滑膜由来間葉系幹細胞の in vitro における形質の維持には CD44- ヒアルロン酸情報伝達が必要である
辻 邦和 (東京医科歯科大学 医歯学総合研究科軟骨再生学)
- P-03-22 脂肪組織由来間葉系幹細胞単離を目的とした 1470nm ダイオードレーザーを用いた脂肪吸引術の可能性
林田 康隆 (医療法人社団康梓会 Y's サイエンスクリニック広尾)
- P-03-23 ヒアルロン酸誘導体を活用した間葉系幹細胞の機能亢進
田村 彰彦 (東京電機大学大学院 理工学研究科生命理工学専攻)
- P-03-24 量子ドットによる透明化組織内エクソソーム蛍光イメージング技術の構築
浦野 大智 (名古屋大学大学院工学研究科生命分子工学専攻)
- P-03-25 培養脂肪由来幹細胞シートの走査型電子顕微鏡観察
國本 昂大 (金沢工業大学大学院・バイオ科学専攻)
- P-03-26 不織布自動培養装置による複数回投与に必要な細胞数獲得への挑戦
内田 太郎 (株式会社フルステム)
- P-03-27 再生医療用間葉系幹細胞の 50L 大量浮遊細胞製造プラットフォームの確立
佐藤 優至 (昭和電工マテリアルズ株式会社 再生医療事業部)
- P-03-28 脂肪由来間葉系幹細胞による次世代 3 次元細胞ブロックの開発の可能性
杉浦 広和 (ノバセラ株式会社)
- P-03-29 細胞自己凝集化技術を用いたスキャホールドフリー立体板状組織体の作製
太田 智之 (岡山大学 医歯薬学総合研究科 形成再建外科学教室)
- P-03-30 細胞保存容器の違いがヒト脂肪由来間葉系幹細胞の細胞回収率に及ぼす影響の検討
小森 奈月 (株式会社大塚製薬工場 研究開発センター 鳴門研究所)
- P-03-31 無血清培養における歯髄幹細胞の自己多層化のメカニズムの解明
望月 真衣 (日本歯科大学 生命歯科学講座発生・再生医科学講座 / 日本歯科大学 生命歯学部 発生・再生医科学講座)
- P-03-32 ヒト脂肪由来間葉系幹細胞を用いたセルストア S の凍結保存液基液としての性能評価
藤田 泰毅 (株式会社大塚製薬工場 研究開発センター 鳴門研究所)
- P-03-33 胎児期低栄養による幹細胞メモリー異常による成人病発症機序の解明
福田 昇 (日本大学医学部細胞再生移植医学 / 日本大学医学部腎臓高血圧内分泌内科学)
- P-03-34 絨毛膜羊膜炎を有する極低出生体重児における臍帯由来間葉系幹細胞プロファイル変化の検討
滝 敦子 (東京医科歯科大学 小児科)
- P-03-35 ヒト骨髄由来超高純度幹細胞“REC”を用いた低ホスファターゼ症への臨床応用に向けて
小田 泰昭 (島根大学医学部 小児科)
- P-03-36 Review of recent clinical trials using UC-MSCs for neurological disorders
鍋谷 まこと (淀川キリスト教病院 小児科)
- P-03-37 加齢関連疾患抑制を目指したマイトファジー誘導ナノキャリアの細胞老化抑制効果
芦葉 恵介 (東京都立大学大学院 都市環境科学研究科 環境応用化学域)

体性幹細胞・癌幹細胞

体性幹細胞

- P-04-04 培養マウス神経幹細胞 / 前駆細胞の分化に伴う亜鉛輸送体の発現変化
森 英樹 (大阪府立大学大学院理学系研究科 生物科学専攻)
- P-04-05 バイオリアクターを用いた浮遊培養における血清非含有培地中の間葉系幹細胞の培養評価
陳 尚武 (昭和電工マテリアル株式会社 再生医療事業部開発課)
- P-04-06 甲状腺濾胞上皮細胞の脱分化と増殖の条件探索
荒内 歩 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- P-04-07 幹細胞分離前の月経血保存期間が幹細胞の増殖率に及ぼす影響
伊沢 博美 (神宮外苑 Woman Life Clinic 女性内科)
- P-04-08 月経血由来幹細胞の培地交換頻度による細胞の増殖への影響
齊藤 美佳 (神宮外苑 Woman Life Clinic 女性内科)
- P-04-09 脂肪由来幹細胞から作製したインスリン産生細胞の至適保存方法に関する研究
徳田 和憲 (徳島大学 消化器・移植外科)
- P-04-10 次世代型培養装置を用いたヒト治療用プロトコルに基づくブタ脂肪由来幹細胞培養
米須 学美 (株式会社フルステム 再生医療部)
- P-04-11 子宮内膜上皮及び子宮内膜間質の3次元培養による難治性不妊症に対する前臨床研究
横溝 陵 (国立成育医療研究センター研究所 再生医療センター 細胞医療研究部 / 国立成育医療研究センター 周産期・母性診療センター / 東京慈恵会医科大学 産婦人科学講座)
- P-04-12 G-CSF 動員自己末梢血 CD34 陽性細胞移植を行なった急性腎不全の1例
大竹 剛靖 (湘南鎌倉総合病院 腎臓内科)
- P-04-29 脂肪由来幹細胞から分化誘導した Schwann-like cell の基礎的検討
池本 哲也 (徳島大学病院 消化器・移植外科)
- P-04-30 増殖制御培養液のヒト骨髄由来間葉系幹細胞への適用と評価
藤本 俊介 (株式会社ブルボン / 信州大学 埋込型・装着型デバイス共創コンソーシアム (OPERA))
- P-04-31 マウス皮膚再生過程に出現する成熟脂肪細胞由来線維芽様細胞の形質解析
風間 智彦 (日本大学 医学部 機能形態学系 細胞再生・移植医学分野)

癌幹細胞

- P-05-01 リプログラミング技術によって作成された ALDH 陽性膀胱がん幹細胞に対する薬剤の効果
岳 鳳鳴 (信州大学医学部組織発生学教室 / 信州大学先鋭領域融合研究群バイオメディカル研究所)
- P-05-02 Development of Nanomaterial for Magnetic and Fluorescent Imaging and Photothermal Therapy of Tumors
羅 昱川 (名古屋大学大学院工学研究科 生命分子工学専攻)
- P-05-03 ナノエマルジョンを用いた悪性神経膠腫の分子標的治療薬の開発
椎野 顕彦 (滋賀医科大学 神経難病研究センター MR 医学研究部門)
- P-05-04 新規ゲノム編集手法の開発と glioblastoma 治療への応用
岡野 雄士 (慶應義塾大学医学部生理学教室)
- P-05-05 ハイブリッドリボソームの乳がん幹細胞に対する増殖抑制効果
角 祐里奈 (崇城大学大学院工学研究科 応用生命科学専攻)
- P-05-06 切除不能胃癌に対する ZAK 細胞移入療法の臨床成績
山口 佳之 (川崎医科大学 臨床腫瘍学)

心臓・血管

心臓

- P-06-01 イモリの心臓再生過程における心筋細胞の増殖開始機構の研究
生田 裕美 (広島大学両生類研究センター / 広島大学大学院統合生命科学研究科)
- P-06-02 オープンソースソフトウェアを利用した立体心筋組織培養における溶存酸素濃度分布シミュレーション
菊地 鉄太郎 (東京女子医科大学 先端生命医学研究所)
- P-06-03 ヒト iPS 細胞由来心筋細胞の配向制御による心筋組織の収縮特性と成熟化への影響
高田 卓磨 (東京女子医科大学 循環器内科)
- P-06-04 3D プリントシミュレータを用いた心表面への内視鏡的細胞シート移植デバイスの開発
長田 裕明 (京都大学大学院医学研究科 心臓血管外科)
- P-06-05 急性心筋梗塞モデルラットにおけるラミニン 221・ONO1301 併用投与による内因性心筋修復機構の検討
寒川 延子 (大阪大学 大学院医学系研究科 心臓血管外科)
- P-06-06 疾患特異的 iPS 細胞の表現型解析による MYBPC3 変異を有する肥大型心筋症の病態解明
武田 真季 (大阪大学 医学部心臓血管外科)
- P-06-07 心臓洞房結節ペースメーカー細胞の分取、解析のためのヒト iPS 細胞株の作製
脇水 孝之 (鳥取大学大学院医学系研究科 再生医療学部門)
- P-06-08 ヒト iPS 細胞由来心筋細胞シート組織の自律拍動時と電気ペーシング時の収縮挙動の比較
日向 裕人 (日本光電工業株式会社荻野記念研究所)
- P-06-09 ヒト心臓組織機能評価のためのヒト iPS 細胞を用いたハートオンチップ型マイクロデバイスの開発
村田 梢 (京都大学 先端医療研究開発機構 / 理化学研究所 生命機能科学研究センター 臨床橋渡しプログラム)
- P-06-10 生理的な条件下で連続測定したヒト iPS 由来心筋組織の電位の解析
小前 兵衛 (東京大学医学部附属病院 心臓外科)
- P-06-11 ラット右心圧負荷モデルに対する iPS 細胞由来心筋細胞シートの右心機能改善効果の検討
渡邊 卓次 (大阪大学 大学院医学系研究科外科学講座心臓血管外科)
- P-06-12 重症心不全に対するヒト骨格筋由来細胞シート移植におけるシート構成細胞の解析
伊勢岡 弘子 (大阪大学 大学院医学系研究科)
- P-06-13 ヒト脂肪組織由来間葉系幹細胞を用いた劇症型心筋炎に対する新規治療法の開発
岡田 健志 (大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科学 / 大阪大学大学院医学系研究科 総合地域医療学寄附講座)
- P-06-14 ブタ心筋梗塞モデルにおける VCAM-1 陽性心臓線維芽細胞の経カテーテル心筋内投与による心機能改善効果
町野 毅 (筑波大学 循環器内科)
- P-06-15 ラット心筋梗塞モデルにおける iPS 細胞由来心筋細胞パッチ移植のための免疫抑制投与プロトコルの検討
伊東 絵望子 (大阪大学大学院医学系研究科外科学講座心臓血管外科)
- P-06-16 心筋梗塞モデルマウスにおける急性炎症反応に対する n-3/n-6 の影響
千葉 由美 (横浜市立大学大学院医学研究科看護学専攻がん・先端成人看護学)

血管

- P-07-01 脱細胞化血管の内腔表面が及ぼす血栓形成と内皮化への影響
小林 真子 (東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)
- P-07-02 細胞シート移植治療における新生血管の経時的及び形態学的検討
原田 明希摩 (大阪大学 心臓血管外科)
- P-07-03 ePTFE 血管への内膜再生誘導性ペプチド固定化と評価
山岡 哲二 (国立循環器病研究センター研究所 生体医工学部)
- P-07-04 UV 架橋したコラーゲンゲル上でのマウス脳毛細血管内皮細胞の培養
原 正之 (大阪府立大学 大学院理学系研究科 生物科学専攻細胞組織工学研究室)
- P-07-05 ノードマウス下肢虚血モデルに対するヒト脱分化脂肪細胞移植の血管再生効果
加藤 礼保納 (日本大学医学部小児外科分野)
- P-07-06 重症下肢虚血に対する薬剤候補の治療的血管新生評価を可能とする新規慢性下肢虚血モデルの樹立
嶋谷 憲一郎 (アステラス製薬株式会社 研究本部 IRM サテライトオフィス)
- P-07-07 透析患者に対する血管新生療法後に生じる心血管イベントの予測因子
舘野 馨 (国際医療福祉大学 成田病院 循環器内科)
- P-07-08 大動脈瘤に対する Progranulin, Secretory Leukocyte Peptidase Inhibitor 腹腔内投与の効果
緒方 藍歌 (名古屋大学 大学院医学系研究科心臓外科)

運動器 (骨・軟骨・筋・腱・靭帯)

軟骨

- P-08-01 ATDC5 細胞を短期間に軟骨細胞へ分化誘導させる培養法
森本 康一 (近畿大学 生物理工学部)
- P-08-02 In vivo での軟骨成熟に関わる細胞因子についての検討
神田 憲吾 (東京大学大学院医学系研究科 外科学専攻 感覚・運動機能医学講座 口腔顎顔面外科)
- P-08-03 自己および同種軟骨細胞シートの細胞表面マーカー解析
高橋 匠 (東海大学 医学部外科学系整形外科学 / 東海大学 大学院医学系研究科運動器先端医療研究センター)
- P-08-04 同種細胞シートの有効性予測指標の探索
豊田 恵利子 (東海大学医学部外科学系整形外科学 / 東海大学大学院医学研究科運動器先端医療研究センター)
- P-08-05 同種軟骨細胞シート (CLS2901C) の製品化におけるヒト組織原料の安定的な入手体制及びセルストックの構築
橋本 せつ子 (株式会社セルシード)
- P-08-06 Fabrication of the tissue engineered synovium for the treatment of cartilage repairing
楊 凱強 (京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 臓器・器官形成応用分野 / 台北医学大学 歯学部口腔工学科 / 台北仏教慈濟総合病院骨科)
- P-08-07 軟骨再分化過程における低酸素分圧の反応は関節軟骨細胞と耳介軟骨細胞で劇的に異なる
目良 恒 (新潟大学魚沼基幹病院 整形外科)
- P-08-08 足場材料を必要としない弾性軟骨創出法の開発
江野村 允宏 (横浜市立大学大学院 医学研究科 臓器再生医学)
- P-08-09 Effects of teicoplanin on articular chondrocytes
楊 凱強 (台北医学大学 歯学部口腔工学科 / 京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 臓器・器官形成応用分野)
- P-08-10 Yap-mediated mechano-transfer modulates Meckel's cartilage morphogenesis
マハムド ファラハト (Department of Biomaterials, Grade School of Medicine, Dentistry and pharmaceutical Sciences, Okayama University)

骨

- P-08-21 細胞低接着性コラーゲン培養により誘導される骨芽細胞関連遺伝子の発現量解析
國井 沙織 (近畿大学 生物理工学部)
- P-08-22 骨形成・骨再生を促進する遺伝子の探索
石田 悠 (信州大学総合医理工学研究科)
- P-08-23 魚肋骨がしなやかさを示すメカニズムの検討
焦 宇陽 (岡山大学 医歯薬総合研究科生体材料分野)
- P-08-24 エクソソームによってヒト骨組織由来間葉系細胞は骨分化誘導されるか？
山崎 安晴 (北里大学 医学部形成外科 美容外科学)
- P-08-25 リン酸八カルシウム (OCP) が新生骨基質の骨細胞分化に及ぼす影響の検討
齊藤 志都 (東北大学大学院 歯学研究科 顎口腔機能創建学分野 / 東北大学大学院 歯学
研究科 顎顔面・口腔外科学分野)
- P-08-26 PMEAA 類似体高分子基板が与える間葉系幹細胞の骨芽細胞分化への影響の検討
穴田 貴久 (九州大学 先導物質化学研究所 / 九州大学大学院工学部)
- P-08-27 骨組織再生における再生遺伝子 *Reg* の発現と役割
藤間 保晶 (さいわい鶴見病院 関節外科 / 奈良県立医科大学 整形外科)
- P-08-28 細胞由来ナノフラグメントを用いた初期海綿骨形成の再現に関する研究
角谷 宏一 (岡山大学病院 医歯薬学総合研究科 生体材料学分野 / 岡山大学病院 医歯薬
学総合研究科 口腔顎顔面外科学分野)
- P-08-29 臍帯間葉系幹細胞におけるアクチン細胞骨格の動態変化による新規骨再生治療細胞の開発
岩竹 真弓 (長崎大学大学院 医歯薬総合研究科硬組織疾患基盤研究センター)
- P-08-30 2つの脂肪由来幹細胞を用いた最適な下顎骨再建療法の探索
藤崎 誠一 (福岡歯科大学・口腔医学研究センター / 福岡歯科大学・咬合修復学講座・口腔
インプラント学分野)
- P-08-31 人工素材による機能的な頭蓋骨を再生する術式 Seamless functional cranioplasty for a
self-organization
宮内 浩 (帝京大学医学部 脳神経外科 / 練馬光が丘病院 脳神経外科 / 神経再生研究所)
- P-08-32 骨癒合を要する脊椎脊髄外科手術における骨再生用材料 (Grafton) の現状と課題
森脇 崇 (社会医療法人若弘会若草第一病院 脊椎脊髄神経外科 / 大阪大学国際医工情報セ
ンター)
- P-08-33 ヒト脂肪由来間葉系幹細胞培養上清を応用した骨造成の有効性と展望
西野 雄大 (医療法人社団郁栄会)

膝関節

- P-08-41 脱分化脂肪細胞 (DFAT) を用いた変形性膝関節症モデルに対する移植効果
遠藤 則行 (日本大学医学部 整形外科)
- P-08-42 MRIT2mapping による変形性膝関節症に対する PRP 療法前後での膝関節軟骨の質的評価
桃井 康雅 (順天堂大学 整形外科)
- P-08-43 KOOS スコアを用いた変形性膝関節症への PRP 治療の効果予測
岩田 久 (医療法人財団檜扇会クリニックちくさヒルズ)
- P-08-44 異なるキットで精製した多血小板血漿中のマクロファージ関連サイトカインの比較
内山 綾香 (東海大学医学研究科 外科学系 整形外科 / 東海大学大学院医学研究科 運動器先端医療研究センター)
- P-08-45 多血小板血漿の関節内投与は変形性膝関節症患者の関節軟骨破壊を抑制する
内野 小百合 (順天堂大学医学部附属順天堂医院 整形外科スポーツ診療科)
- P-08-46 当院における多血小板血漿 (PRP) 膝関節内投与の 1 年成績
小林 洋平 (北習志野花輪病院 整形外科 / 白報会王子病院 整形外科 / 順天堂大学 整形外科・スポーツ診療科 / 順天堂大学 スポーツ医学・再生医療講座)
- P-08-47 変形性股関節症患者に対する脂肪組織由来再生 (幹) 細胞移植術前後の理学療法 - 1 年の経過と今後の課題 -
嶋坂 彩 (医療法人再生会そばじまクリニック)
- P-08-48 変形性膝関節症に対する脂肪組織由来再生 (幹) 細胞単回投与の臨床成績関節可動域、筋力と臨床スコアの比較
山内 仁 (医療法人再生会そばじまクリニック リハビリテーション部門)
- P-08-49 変形性膝関節症への多血小板血漿療法が痛み止めやヒアルロン酸の使用頻度に与える影響の検討
齋田 良知 (順天堂大学 スポーツ医学・再生医療講座)
- P-08-50 変形性膝関節症に対する皮下脂肪組織由来再生 (幹) 細胞移植術後 2 年の経過と理学療法的重要性
梅本 拓司 (医療法人再生会そばじまクリニック)
- P-08-51 脂肪内幹細胞塊を用いた変形性ひざ関節症臨床研究
岩田 久 (医療法人財団檜扇会クリニックちくさヒルズ)
- P-08-52 変形性関節症に対する第二種再生医療等治療提供計画の解析 (多血小板血漿療法プロトコルの比較)
中嶋 亮介 (順天堂大学医学部 整形外科・スポーツ診療科 / 順天堂大学医学部 スポーツ医学・再生医療講座)

筋・腱

- P-08-61 ウサギ腱断裂修復モデルにおけるハイパードライヒト乾燥羊膜 (HD 羊膜) の癒着防止効果
岡部 素典 (富山大学医学部 システム機能形態学)
- P-08-62 バイオ 3D プリンターで作製した脂肪由来幹細胞構造体が ACL 再建術の骨孔内骨 - 移植腱結合部治癒に与える効果
比嘉 浩太郎 (琉球大学 整形外科)
- P-08-63 神経筋疾患解明に向けたヒト運動神経細胞と骨格筋細胞の区画化三次元共培養デバイスの開発
山本 一貴 (名古屋大学工学研究科 生命分子工学専攻)
- P-08-64 TAK1 は加齢性の筋衛星細胞機能減衰に関与する
小野寺 勇太 (近畿大学病院高度先端総合医療センター 再生医療部)
- P-08-65 坐骨神経障害誘発萎縮筋組織に対する脂肪組織由来幹細胞の効果
太田 有紀 (聖マリアンナ医科大学 薬理学)

皮膚・付属器

皮膚・付属器 1

- P-09-01 毛包発生シグナル活性化がヒト iPS 細胞由来代替毛乳頭を組み込んだ培養毛包様構造に与える影響の評価
福山 雅大 (杏林大学医学部 皮膚科学教室)
- P-09-02 ヒト毛乳頭細胞のゲルビーズ培養法の開発
山根 萌奈実 (横浜国立大学大学院工学研究院)
- P-09-03 継代培養における毛球部毛根鞘 (DSC) 細胞の画像情報解析
木下 傑 (資生堂 FS イノベーションセンター 再生医療開発室)
- P-09-04 線維芽細胞から筋線維芽細胞への分化をヒト脂肪細胞由来調整培養液で促進する
南雲 吉祥 (近畿大学医学部 形成外科 / 医療法人社団ナグモ会ナグモクリニック東京)
- P-09-05 ミトコンドリア移植による創傷治癒促進効果の検討 第 2 報
高清水 一慶 (信州大学 形成再建外科学教室)
- P-09-06 I 型アレルギーの要因となるマスト細胞の脱顆粒に及ぼすヒアルロン酸の影響
石塚 咲綺 (東京電機大学大学院 理工学研究科 生命理工学専攻)
- P-09-07 X線照射を用いたマウス慢性 GVHD 全身性強皮症モデルにおけるヒト骨髄由来間葉系幹細胞の薬効評価検討
細井 紫絹 (株式会社 LSIM 安全科学研究所 熊本研究所 薬理研究部)
- P-09-08 シングルセル RNA-Seq によるヒト汗腺及び汗腺周辺環境の細胞の不均一性の解析
田中 未来 (大阪大学大学院 薬学研究科)
- P-09-09 疾患特異的 iPS 細胞由来マスト細胞から迫る神経線維腫瘍増殖メカニズムの解明
児玉 雅季 (山口大学大学院医学系研究科 保健学専攻 生体情報検査学領域)
- P-09-10 早老症ウェルナー症候群 iPS 細胞由来間葉系幹細胞の創傷治癒における有用性
船山 真一郎 (千葉大学大学院医学研究院 内分泌代謝・血液・老年内科学)
- P-09-11 羊膜由来間葉系幹細胞添加による移植脂肪生着向上効果の基礎的検討
伊藤 梨里 (北海道大学大学院医学研究院 形成外科学教室 / 医療法人元生会 森山病院)
- P-09-12 糖尿病化マウスへの三次元血管化 iPS 細胞由来β細胞スフェロイド組織による皮下移植治療法に関する研究
高市 翔平 (大阪大学 消化器外科)

皮膚・付属器 2

- P-09-13 整容的応用を視野に入れた再生医療技術の開発 2- 色素細胞含有培養表皮の生着性について -
鍋島 諒大 (聖マリアンナ医科大学 形成外科学教室)
- P-09-14 Direct cell reprogramming into melanocytes with optimized TFs
Yi-Xuan Zhang (江蘇大学再生医学研究所 / 江蘇大学付属病院皮膚科)
- P-09-15 間葉系幹細胞上澄液を術前に加えることによりより早く綺麗に色素再生が起り、色素再生を維持できる
榎並 寿男 (新宿皮フ科)
- P-09-16 皮膚創傷治癒のための糖修飾シルクフィブロイン材料の創製
濱 理佳子 (東京農工大学大学院 工学府 生命工学専攻)
- P-09-17 細胞移植なしで scarless な皮膚再生を誘導する新規ゲル材料の開発
小野 公佳 (甲南大学大学院 フロンティアサイエンス研究科生命化学専攻)
- P-09-18 Potential of amniotic epithelial cells for skin reconstitution and its reprogramming
劉 莉萍 (江蘇大学再生医学研究院 / 江蘇大学付属病院 皮膚科)
- P-09-19 加齢に伴うシミ、シワ、肌の明るさ等に対して間葉系幹細胞の顔面皮下投与による改善の検討
外崎 登一 (かねこクリニック 形成外科 / 表参道へレネクリニック)
- P-09-20 表皮幹細胞の能力における個人差に関する解析
石井 佳江 (藤田医科大学医学部 応用細胞再生医学講座 / 日本メナード化粧品(株) 総合研究所)
- P-09-21 ヒト線維芽細胞の増殖制御培養と特性評価
滝澤 佐季子 ((株)ブルボン再生医科学研究所 / (株)ブルボン 健康科学研究所 先端健康科学研究室 / 信州大学 埋込型・装着型デバイス共創コンソーシアム (OPERA))
- P-09-22 細胞加工物の簡易輸送技術の開発-市中再生医療の普及へ-
藤田 千春 (株式会社細胞応用技術研究所)
- P-09-23 クリニック内 CPC による自己完結型再生医療の試み-自家培養表皮を始めとする各種細胞加工物の院内調製-
廣瀬 嘉恵 (医療法人社団優恵会銀座よしえクリニック)

神経（脳・脊髄、末梢神経）

神経

- P-10-01 ヒト iPS 細胞由来グリア指向性神経幹 / 前駆細胞の誘導法確立とその有効性評価
磯田 美帆（大日本住友製薬株式会社 再生・細胞医薬神戸センター / 慶應義塾大学医学部 生理学教室）
- P-10-02 シュワン細胞との非接触型共培養によるヒト臍帯由来間葉系細胞の神経系細胞への分化能の検討
馬場 香子（北里大学メディカルセンター 形成外科 / 北里大学医学部 形成外科・美容外科）
- P-10-03 ヒト多能性幹細胞からの自律神経系誘導技術開発とその応用
高山 祐三（国立研究開発法人 産業技術総合研究所 細胞分子工学研究部門 / 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 先端フォトンクス・バイオセンシングオープンイノベーションラボラトリ）
- P-10-04 神経細胞ネットワーク形成関連遺伝子解析のための iPS 細胞由来興奮性 / 抑制性神経細胞の分離解析法
宮岡 賢太郎（慶應義塾大学医学部 生理学教室）
- P-10-05 ヒト iPS 細胞からのサブタイプ特異的な抑制性神経細胞の分化誘導と可視化
銭 映美（慶應義塾大学医学部 生理学教室岡野研究室）
- P-10-06 脂肪組織由来幹細胞に由来する cell extract の末梢神経再生における active component の解析
岸本 直隆（新潟大学大学院医歯学総合研究科 歯科麻酔学分野）
- P-10-07 ヒト iPS 細胞における神経分化予測マーカーの同定
黒田 拓也（国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部）
- P-10-08 ヒト iPS 由来交感神経細胞のイメージングと Deep Learning を用いた解析
上村 祥文（株式会社 SCREEN ホールディングス 第三技術開発室開発三課）
- P-10-09 ヒト iPS 細胞由来神経系細胞の低酸素耐性能評価システムの開発
福角 勇人（国立病院機構大阪医療センター臨床研究センター先進医療研究開発部）
- P-10-10 中枢神経疾患に対する幹細胞移植のための新しい定位カニューレ開発
谷守 亜紀（北海道大学 脳神経外科）
- P-10-11 脂肪組織由来幹細胞からの cell extract が末梢神経再生に及ぼす効果
小山 祐平（新潟大学大学院医歯学総合研究科 歯科麻酔学分野）
- P-10-25 オナセムノゲンアペパルボベク（ゾルゲンスマ）投与の経験と課題について
水野 朋子（東京医科歯科大学 発生発達病態学分野）
- P-10-26 再生医療とリハビリテーションの最新機器の連携による取り組み状況と課題
北島 英樹（大阪大学大学院工学研究科）

脊髄

- P-10-12 深層学習を用いた脊髄損傷マウスのマーカーレス歩行解析システムの開発
佐藤 裕太 (慶應義塾大学大学院理工学研究科 / 理化学研究所脳神経科学研究センター)
- P-10-13 脊髄再生モデルにおいて移植したコラーゲンスポンジ内を軸索が伸長する機構の解明
武田 昭仁 (横浜市立大学医学部 神経解剖学教室)
- P-10-15 ラット頭蓋骨由来間葉系幹細胞の脊髄損傷への移植効果
前田 雄洋 (広島大学大学院医系科学研究科 脳神経外科学)
- P-10-16 模擬微小重力環境で培養した間葉系幹細胞が損傷脊髄の毛細血管におよぼす影響
黒瀬 智之 (広島大学大学院医系科学研究科 生体環境適応科学研究室)
- P-10-17 ヒト歯周組織由来間葉系幹細胞から作製した軸索様神経束のラットへの移植による脊髄再生促進
柴尾 洋介 (筑波大附属病院 整形)
- P-10-18 慢性期脊髄損傷モデルラットに対する由来の異なる間葉系幹細胞の移植効果
大塚 貴志 (広島大学大学院医系科学研究科 生体環境適応科学研究室)
- P-10-19 脊髄損傷に対するヒト iPS 細胞由来神経幹 / 前駆細胞移植治療における移植細胞由来ニューロンの機能解明
北川 剛裕 (慶應義塾大学医学部 整形外科)

脳

- P-10-20 直接誘導法を用いた、ヒト細胞由来 in vitro 疾患モデルの作製と Tau 遺伝子変異の比較・検討
伊津野 舞佳 (慶應義塾大学医学部 生理学教室)
- P-10-21 ヒト feeder-free iPS 細胞から的大脑皮質オルガノイドの誘導と神経変性疾患解析への応用
井出野 寛智 (慶應義塾大学 医学部生理学教室)
- P-10-22 免疫不全 (SCID) マウスは新生児低酸素性虚血性脳症の前臨床試験モデルとして妥当なのか？
辻 雅弘 (京都女子大学 食物栄養学科 / 国立循環器病研究センター 再生医療部)
- P-10-23 細胞移植評価のプラットフォームとしてのローズベンガルを用いたマウス脳梗塞モデル
菊地 哲広 (京都大学 iPS 細胞研究所 臨床応用研究部門)
- P-10-24 ヒト臍帯血投与によるマウスモデル脳傷害局所でのケモカイン発現と産生細胞の変化
岩井 康一郎 (高知大学医学部 4 年)

視覚・聴覚・嗅覚

視覚

- P-11-01 微小鋳型を活用した簡易的なキャリア付小型 RPE 細胞シート作製方法の検討
北畑 将平 (横浜市立大学付属市民総合医療センター)
- P-11-02 ヒト角膜輪部オルガノイド培養におけるメチルセルロースの応用
比嘉 一成 (東京歯科大学 市川総合病院 角膜センターアイバンク)
- P-11-03 iPS 細胞由来角膜内皮代替細胞の特性評価 (*in vitro*)
佐矢野 智子 (慶應義塾大学医学部眼科学教室 / 株式会社セルージュン)
- P-11-04 Fuchs 角膜内皮変性症患者由来 iPS 細胞由来誘導細胞の代謝解析
谷口 ヒロ子 (慶應義塾大学医学部 眼科学教室)
- P-11-05 自己角膜輪部上皮組織移植後に自己血清点眼を使用し上皮化を維持した 1 例
秋山 拓也 (東京大学 眼科)

聴覚・嗅覚

- P-11-06 鼻腔粘膜組織と細胞シートの保存法開発
葛西 善行 (東京慈恵会医科大学 耳鼻咽喉科)
- P-11-07 ヒト iPS 細胞からコネキシン 26 を発現する蝸牛支持細胞様細胞の作製
福永 一郎 (順天堂大学医学部 耳鼻咽喉科学講座)

視覚・聴覚・嗅覚

- P-11-08 細胞移植による両側前庭障害治療への試み
田浦 晶子 (藍野大学 医療保健学部臨床工学科 / 京都大学大学院医学研究科 耳鼻咽喉科
頭頸部外科 / 滋賀県立総合病院研究所)

泌尿器

- P-12-01 ヒト多能性幹細胞を用いた繰り返す分枝形態形成能を持つ尿管芽組織の作製
両坂 誠 (京都大学 iPS 細胞研究所)
- P-12-02 ネフロン前駆細胞の in vitro 拡大培養において BMP7 を代替し細胞増殖を促進する低分子化合物 TCS21311 の同定
辻本 啓 (京都大学 iPS 細胞研究所 増殖分化機構研究部門)
- P-12-03 偽性副甲状腺機能低下症の疾患特異的 iPS 細胞由来尿管細胞を用いた診断法の確立
福田 昇 (日本大学医学部 細胞再生移植医学 / 日本大学医学部 腎臓高血圧内分泌内科学)
- P-12-04 常染色体優性多発性嚢胞腎患者の疾患特異的 iPS 細胞からの腎臓オルガノイドを用いた嚢胞形成の評価
福田 昇 (日本大学医学部 細胞再生移植医学 / 日本大学医学部 腎臓高血圧内分泌内科学)
- P-12-05 脱分化脂肪細胞 (DFAT) による ANCA 関連腎炎への細胞移植治療の開発
丸山 高史 (日本大学医学部 内科学系腎臓高血圧内分泌内科学分野)
- P-12-06 ウサギ尿道狭窄モデルに対する内尿道切開後の自己口腔粘膜培養細胞移植の試み
Abraham Samuel JK (山梨大学医学部 第二外科 / 有限会社ジーエヌコーポレーション / 株式会社 JBM)
- P-12-07 乳歯歯髄幹細胞上清液による勃起不全治療
古賀 祥嗣 (仁生社江戸川病院 泌尿器科 / 銀座ソラリアクリニック)

消化管

- P-13-01 上皮由来 SHH、TGF β シグナル及び基質の硬度が hiPSC 由来胃オルガノイドの粘膜筋板を誘導する
上原 慶一郎 (神戸大学大学院医学研究科内科系講座 iPS 細胞応用医学分野 / 神戸大学大学院医学研究科病理学講座病理診断学分野)
- P-13-02 吸収腸上皮細胞への分化を促進する低分子化合物のスクリーニング
石部 隆之介 (東京工業大学 生命理工学院)
- P-13-03 高硫酸化ヒアルロン酸は放射線腸管障害の再生を促進する
三浦 太一 (放射線医学総合研究所 放射線障害治療研究部)
- P-13-04 分解抵抗性を有する注入型ヒアルロン酸誘導体による術後の癒着防止
蓮沼 直貴 (東京電機大学大学院 理工学研究科生命理工学専攻)
- P-13-05 Enzymatic-hydrostatic pressure for fabrication of decellularized esophagus and intestine scaffold
チャラアンソムバット ナリインタデチ (東京大学工学系研究科バイオエンジニアリング専攻 牛田古川研究室)
- P-13-06 ラット酢酸胃潰瘍モデルを用いた筋芽細胞シートの創傷治癒促進メカニズム解析
山口 峻 (長崎大学大学院 移植・消化器外科)
- P-13-07 コラーゲンビトリゲル膜と新規培地で培養したヒト iPS 細胞由来小腸細胞の有用性
渡邊 輝彦 (関東化学株式会社 技術・開発本部 生命科学研究所)
- P-13-08 腸管オルガノイドのラベルフリー画像解析と応用
森 勇貴 (株式会社 SCREEN ホールディングス ライフサイエンス事業室)
- P-13-09 骨髄幹細胞から平滑筋細胞への分化促進を応用した、人工消化管構造体の作製の試み
原 亮介 (長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 腫瘍外科学)
- P-13-10 炎症性腸疾患に対する細胞ファイバを用いた間葉系幹細胞療法の開発
永石 歓和 (札幌医科大学医学部 解剖学第二講座)

肝臓・膵臓

肝臓 1

- P-14-01 ヒト脂肪由来間葉系幹細胞から肝細胞様細胞の創出
- 肝不全・代謝性肝疾患に対する肝移植から細胞治療へ -
齋藤 裕 (徳島大学 消化器・移植外科学)
- P-14-02 Chemical conversion of aged hepatocytes into bipotent liver progenitor cell
黄 宇 (長崎大学 移植消化器外科)
- P-14-03 内胚葉細胞から肝芽細胞の分化過程における力学刺激の影響の解析
吉本 昂希 (京都大学 生命科学研究科 / 京都大学 物質-細胞システム統合拠点 / 京都大学 ウイルス再生医科学研究所)
- P-14-04 脂肪由来幹細胞 (ASC) を用いた肝細胞様細胞の解析
小山 舞子 (国立感染症研究所 / 株式会社バイオマスター)
- P-14-05 CYP3A4 欠損 iPS 細胞由来分化細胞を用いた薬物代謝・毒性評価モデルの構築
出口 清香 (大阪大学大学院薬学研究科)
- P-14-06 IFN- γ 刺激下採取 MSC 由来エクソソームは抗炎症マクロファージを効率的に誘導し、肝線維化を改善する
竹内 卓 (新潟大学医歯学総合研究科 消化器内科)
- P-14-07 ω 6 系多価不飽和脂肪酸含有リン脂質による肝再生調節機構の解明
稲垣 奈都子 (国立国際医療研究センター)
- P-14-08 Non-invasive monitoring maturation process of hepatocytes by Raman Microscopy
李 夢露 (大阪大学工学研究科 物理学系専攻 / 産総研・阪大 先端フォトニクス・バイオセンシングオープンイノベーションラボラトリ)
- P-14-09 iPS 細胞由来肝細胞を用いた肝硬変治療確立のためのカニクイザル肝線維症モデルの安定的な作製に向けて
安田 勝太郎 (京都大学 iPS 細胞研究所 増殖分化機構研究部門)
- P-14-10 Chimeric liver with human hepatocytes in rats
葛 剣云 (筑波大学医学医療系)
- P-14-11 脂肪性肝炎マウスの肝細胞障害における NOTCH シグナルを介した脂肪組織由来間葉系幹細胞の修復効果
酒井 佳夫 (金沢大学附属病院 消化器内科)

肝臓 2

- P-14-12 足場細胞の違いによる機能発現変化を利用した肝細胞シートの構築
宮本 大輔 (長崎大学大学院医歯薬総合研究科 移植・消化器外科)
- P-14-13 血管新生因子を分泌する肝細胞シート組織作製のための遺伝子デリバリー
小林 純 (東京女子医科大学 先端生命医学研究所)
- P-14-14 灌流培養デバイスを用いた血管付き肝組織の開発
森 宣仁 (産業技術総合研究所)
- P-14-15 血管内皮細胞と脂肪由来幹細胞を混合したイヌ肝細胞スフェロイドの作製
市川 彰人 (麻布大学獣医学部 小動物内科学研究室)
- P-14-16 次世代オルガノイド培養技術の確立に向けた回転求心培養法の開発
大野 友豊 (横浜市立大学大学院医学研究科 臓器再生医学研究室)
- P-14-17 ヒト化免疫マウスモデルを用いた肝芽移植後の HLA ミスマッチによる免疫反応モデルの確立
田代 那央 (横浜市立大学大学院医学研究科 臓器再生医学教室)
- P-14-18 十全大補湯と間葉系幹細胞の併用は CCl₄ 肝硬変モデルマウスに対し効果的な抗炎症・抗線維化効果を及ぼす
野尻 俊介 (新潟大学大学院医歯学総合研究科 消化器内科学分野)
- P-14-19 薬物性胆汁鬱滞を誘導した HepaRG 凝集塊の細胞増殖性と毛細胆管の再生
園井 理恵 (国立研究開発法人産業技術総合研究所 バイオメディカル研究部門)
- P-14-20 光干渉断層撮影法による薬物性胆汁鬱滞を誘導した HepaRG 凝集塊に対する非侵襲的評価
園井 理恵 (国立研究開発法人産業技術総合研究所 バイオメディカル研究部門)
- P-14-21 肝小葉 zonation の Microphysiological Systems を用いた再構築に向けた検討
前田 光平 (崇城大学大学院工学研究科 応用生命科学専攻)
- P-14-22 ヒト iPS 細胞由来肝細胞のスフェロイドによる高機能化と三次元培養による薬剤毒性試験評価
花田 三四郎 (横浜市立大学大学院 生命ナノシステム科学研究科)
- P-14-23 3次元培養担体 Cellbed を用いた肝細胞の胆汁排泄機能の再構築に関する研究
親富祖 亮太 (崇城大学工学研究科 応用生命科学専攻)

脾臓

- P-14-24 *Pdx1-Hes1* トランスジェニックブタにおけるインスリン分泌細胞を欠失する脾組織の発達
長谷川 航希 (明治大学農学部)
- P-14-25 脾臓移植に用いるための免疫隔離デバイスの評価
滝波 那拓 (東京工業大学大学院 生命理工学院)
- P-14-26 脂肪被覆脾臓移植とその手法
坂田 直昭 (福岡大学医学部 再生移植医学講座 / 福岡大学病院 再生医療センター)

呼吸器

- P-15-01 iPS 細胞由来血管内皮細胞ネットワークの MALDI imaging を用いた脂質分布解析
清水 泰生 (獨協医科大学 呼吸器・アレルギー内科)
- P-15-02 再生肺を利用したヒト肺癌モデルの創出
溝口 聡 (長崎大学大学院 腫瘍外科)
- P-15-03 積層線維芽細胞シートの移植による気管支断端の治癒促進効果の検討
吉峯 宗大 (山口大学医学部 器官病態外科学)
- P-15-04 肺胞上皮細胞シートの作製と移植効果の解析
光星 翔太 (東京女子医科大学 呼吸器外科)
- P-15-05 脂肪組織由来間葉系幹細胞による in vitro 肺胞上皮細胞間バリア機能増強効果
石井 光寿 (長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 腫瘍外科学)
- P-15-06 ゼラチンマイクロスフェアを用いた成長因子投与による、気管軟骨作成の試み
内田 史武 (長崎大学大学院 医歯薬総合研究科 腫瘍外科)

口腔とその周辺組織

- P-16-01 マウス臼歯歯根膜における未分化間葉系細胞と周囲組織の組織化学的検索
丸岡 春日 (北海道大学大学院歯学研究院 / 歯学院 硬組織発生生物学教室 / 北海道大学大学院歯学院 / 歯学院 歯科矯正学教室)
- P-16-02 Keratin-based scaffold for postextraction hemostasis and socket preservation
楊 凱強 (京都大学 ウイルス・再生医学研究所 臓器・器官形成応用分野 / 台北医学大学 歯学部口腔工学科)
- P-16-03 プラス帯電性ナノバブル含有 3Mix によるイヌ重度感染根管の無菌化後、歯髄幹細胞移植による歯髄再生
庵原 耕一郎 (国立長寿医療研究センター 幹細胞再生医療研究部)
- P-16-04 象牙質・歯髄複合体の局所的再生誘導治療における FGF-2 および Bioactive glass の影響
鷺尾 絢子 (九州歯科大学 口腔機能学講座 口腔保存治療学分野)
- P-16-05 根管充填用シーラーが生体組織に与える影響のラット皮下埋入モデルを用いた評価
松本 紗也子 (大阪大学大学院歯学研究所 口腔分子感染制御学講座 (歯科保存学教室))
- P-16-06 リン酸三カルシウム (TCP) およびリン酸化プルラン (PPL) 含有新規骨補填材を用いた骨再生
森本 康仁 (北海道大学大学院歯学研究院 歯周・歯内療法学教室)
- P-16-07 アルカリ熱処理による抗菌的ナノ構造チタン表面への口腔細菌と細胞親和性研究
加藤 英治 (日本口腔インプラント学会臨床研修施設口腔インプラント生涯研修センター)
- P-16-08 リン酸化多糖体と TCP 混合補填材を用いたインプラント周囲骨再生における組織学的検索
久保田 恵亮 (北海道大学大学院歯学研究院 / 歯学院 硬組織発生生物学教室 / 北海道大学大学院歯学研究院 / 歯学院 口腔機能補綴学教室)
- P-16-09 ヒト歯髄幹細胞の無血清培養上清が皮弁の生着に与える効果の検討
王 芸霖 (名古屋大学大学院医学系研究科 頭頸部・感覚器外科学講座顎顔面外科学)
- P-16-10 放射線性萎縮唾液腺における組織常在性 CD34 陽性細胞の挙動解析
井 隆司 (ヴュルツブルグ大学 解剖細胞生物学教室 / 長崎大学医歯薬総合研究科 顎口腔再生外科分野)
- P-16-11 骨 - 歯根膜線維の複合組織立体形成による歯周組織再生技術の開発
大島 正充 (徳島大学大学院医歯薬学研究所 顎機能咬合再建学分野)
- P-16-12 歯髄幹細胞を用いた細胞 Pad の移植による象牙質再生
村居 良祐 (澁谷工業株式会社 再生医療システム本部)
- P-16-13 ヒト歯髄幹細胞培養上清は制御性 T 細胞による免疫抑制効果を通してシェーグレン症候群を改善する
緒方 謙一 (九州大学病院 顎口腔外科)
- P-16-14 顎裂部骨再生療法を目指した乳歯歯髄幹細胞の解析
青木 絵里香 (東京大学医学部附属病院 口腔顎顔面外科・矯正歯科 / 東京大学医学部附属病院 ティッシュエンジニアリング部)
- P-16-15 当院で3年間に施行した自己多血小板血漿療法に関する臨床的検討
吉武 義泰 (医療法人伊東会 伊東歯科口腔病院)
- P-16-16 当院の歯科治療における多血小板フィブリン (PRF) の臨床応用について
高田 匡基 (高田歯科口腔外科医院)

血液・骨髄

- P-17-01 体内臓器再生を目指すヒト化ゼブラフィッシュモデルの確立
大橋 夏子 (滋賀医科大学 生化学・分子生物学講座 再生・修復医学部門)
- P-17-02 分化サプリメント StemFit® For Differentiation を用いた PSC の hematopoietic progenitor-like cell 分化
木村 梨乃 (味の素株式会社 バイオフィン研究所)
- P-17-03 $\gamma\delta$ T 由来 iPS 細胞から再誘導した $\gamma\delta$ T 細胞の腫瘍傷害性
村井 信幸 (神戸大学大学院医学研究科 iPS 細胞応用医学分野 / 神戸大学大学院医学研究科 形成外科学)
- P-17-04 細胞系譜解析モデルを用いた骨髄微小環境形成メカニズムの解明
木村 健一 (筑波大学 生存ダイナミクス研究センター)
- P-17-05 当院における血液成分分離装置 COBE Spectra を用いた単核球採取に関する後方視的解析
三川 紫緒 (千葉大学医学部附属病院 輸血・細胞療法部)
- P-17-06 The effects of human umbilical cord storage conditions on hematopoietic stem cells and T cells
今野 克洋 (九州大学)
- P-17-07 樹状細胞治療でがん患者の末梢血リンパ球サブセットはどう変化するか？
真船 健一 (大船中央病院 外科 / 粒子線がん相談クリニック)
- P-17-08 iPS 細胞由来ヒトパピローマウイルス特異的 CTL 療法の有効性の検討
本田 匡宏 (順天堂大学医学部 血液学講座)
- P-17-09 クラスター制御培養により機能が向上した樹状細胞ワクチンの作製法
坂本 卓弥 (金沢医科大学 再生医療学)
- P-17-10 CD116 陽性骨髄系腫瘍に対する GMR CAR-T 療法の FIH 医師主導治験
齋藤 章治 (信州大学医学部 小児医学教室 / 信州大学 遺伝子・細胞治療研究開発センター)
- P-17-11 当院での CAR-T 治療実施に向けた部門間の包括的連携体制の構築
下本 和輝 (大阪大学医学部附属病院 未来医療開発部未来医療センター)

組織工学とその基盤技術

組織工学とその基盤技術 1

- P-18-01 Poly(*N*-acryloylnipicotamide) の水溶液中における相転移挙動の評価
秋山 義勝 (東京女子医科大学 医学部)
- P-18-02 透過性に優れた新規コラーゲンビトリゲル膜の開発
石川 晶也 (関東化学株式会社 技術・開発本部 生命科学研究所)
- P-18-03 再生医療用途を目的としたリコンビナントペプチドハイドロゲルの作製
仲野 孝史 (京都大学大学院医学研究科 形成外科学)
- P-18-04 細胞培養時に添加する血小板融解物 (Platelet lysate) の最適化技術の確立
古川 友子 (北海道大学病院 脳神経外科)
- P-18-05 血管新生シートを指向した機能化シルクフィブリン基盤材料の開発
森 唯菜 (東京農工大学工学部生命工学科)
- P-18-06 組織置換型人工心臓弁を指向したシルクフィブリン・ポリカーボネート系複合素材の開発
中島 深雪 (東京農工大学工学部生命工学科)
- P-18-07 物性制御可能なシルクフィブリン複合化素材の創製と組織工学材料への応用
是枝 耀佳 (東京農工大学工学部生命工学科)
- P-18-08 癒着防止能を有する機能性シルクフィブリンシートの開発
山本 遥香 (東京農工大学工学部生命工学科)
- P-18-09 iPS 細胞の未分化維持を担う細胞培養基質としての E カドヘリンキメラ抗体の液中観察による分子構造解析
関 禎子 (物質・材料研究機構 先端材料解析研究拠点 / 国際科学振興財団 再生医工学バイオマテリアル研究所)
- P-18-10 生体吸収性 PGA 不織布の繊維間隔による細胞浸潤の違いと組織再生への影響
堀井 常人 (滋賀医科大学医学部 泌尿器科学講座)
- P-18-11 iPS 細胞由来腸管細胞を搭載した MPS デバイスの開発と *in vitro* 評価
稲村 恒亮 (東京大学大学院工学系研究科 化学システム工学専攻)
- P-18-12 スルホベタインポリマーを用いた細胞凝集体デリバリーシステムの開発
山本 雅哉 (東北大学大学院工学研究科 / 東北大学大学院医工学研究科)

組織工学とその基盤技術 2

- P-18-13 細胞選別のためのラマン分光法の応用
赤木 祐香 (産業技術総合研究所 生命工学領域 細胞分子工学研究部門 / 産業技術総合研究所 先端フォトンクス・バイオセンシングオープンイノベーションラボラトリ)
- P-18-14 気液界面を用いた細胞操作システムの開発
森山 真樹 (株式会社ニコン)
- P-18-15 新規温度応答性培養基材の開発と機能評価
伊藤 博之 (東ソー株式会社 ライフサイエンス研究所)
- P-18-16 コラーゲン、ラミニン、ヒアルロン酸を用いた新規3次元細胞培養基材
村澤 裕介 ((株) ニッピ バイオマトリックス研究所)
- P-18-17 ジャイアントリポソームを用いた細胞分散状態可視化の検討
阿部 公揮 (清水建設株式会社 技術研究所 環境基盤技術センター 医療環境グループ)
- P-18-18 SPIOを用いた、異なる spheroid 間の細胞移動の追跡
林 直弥 (東京都立大学 人間健康科学研究科 放射線科学域 / 理化学研究所 脳神経科学研究センター)
- P-18-19 演題取り下げ
- P-18-20 再生医療への応用可能な遺伝子組換えヒトフィブリノゲンの開発
片山 幸 (一般社団法人日本血液製剤機構)
- P-18-21 PDMS 製培養容器への局所的超音波照射による細胞シート加工法
尾崎 晃洋 (慶應義塾大学大学院 理工学研究科)
- P-18-22 *In vitro* 腹膜モデルの作製と腹膜透析液による傷害評価の試み
河上 遥奈 (大阪工業大学 生命工学科)
- P-18-23 ヒト iPS 細胞由来上皮系細胞を用いた毛包オルガノイドの構築
穴竈 理樹 (横浜国立大学)
- P-18-24 ミコセル[®] によるドーム型血管ネットワーク構造含有スフェロイドの構築と機能評価
島 史明 (株式会社日本触媒)
- P-18-25 生体内環境を再現するタンパク質ゲルの開発
田口 光正 (量子科学技術研究開発機構 先端機能材料研究部プロジェクト [生体適合性材料研究])
- P-18-26 脂肪幹細胞の軟骨分化を促進する足場基材の開発
角南 寛 (琉球大学医学部)
- P-18-27 鶏卵を用いた細胞の3次元培養法の確立
小原 千寿香 (岡山理大・獣医・病理)
- P-18-28 再生腎臓構築のための脱細胞化腎臓の調製
中村 奈緒子 (芝浦工業大学 システム理工学部 生命工学科)
- P-18-29 Reducing pressure promotes regeneration of high hydrostatic pressure decellularized uterine tissue
王 東喆 (東京大学工学系研究科機械工学専攻)

安全性・品質管理

安全性・品質管理 1

- P-19-01 ATP 生物発光法による T 細胞培養液の微生物迅速試験法の開発
石丸 真子 ((株) 日立製作所 研究開発グループ)
- P-19-02 細胞形態情報解析を用いた浮遊系細胞の品質評価
久田 拓海 (名古屋大学大学院 創薬科学研究科)
- P-19-03 細胞品質評価のための画像解析における細胞領域認識精度の影響
白井 和英 (名古屋大学大学院 創薬科学研究科)
- P-19-04 正常細胞中に混入させた HEK293 細胞の造腫瘍性評価
草川 森士 (国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部)
- P-19-05 過酢酸製剤による空間除染が細胞増殖に及ぼす影響
高橋 香菜 (アース環境サービス株式会社)
- P-19-06 定量 PCR を用いた遺伝子発現解析における GMP 体制の構築
松田 信行 (株式会社東レリサーチセンター)
- P-19-07 無菌操作等区域の安全キャビネットにおける HEPA フィルタの微生物学的汚染リスク
池田 卓司 (ニッタ株式会社)
- P-19-08 共通プラットフォームによる微生物 (ウイルス・マイコプラズマ・細菌・真菌) 迅速試験法の開発
清水 則夫 (東京医科歯科大学 統合研究機構再生医療研究センター)
- P-19-09 昆虫モニタリングを介した環境衛生予防プログラムの有効性の検証
西尾 敬子 (大阪大学医学部附属病院未来医療開発部未来医療センター CPC)
- P-19-10 細胞培養加工施設の微小昆虫類のモニタリングに適したトラップの性能検証
千原 莉里 (アース環境サービス株式会社 開発本部)

安全性・品質管理 2

- P-19-11 二酸化塩素ガスを用いた細胞培養設備の新たな衛生管理方法の検討
曾川 甲子郎 (大阪大学大学院医学系研究科 空間環境感染制御学共同研究講座)
- P-19-12 無菌操作等区域内での動作が及ぼす気流への影響
小川 祐樹 (大阪大学医学部附属病院 未来医療開発部 / 大阪大学大学院工学研究科)
- P-19-13 細胞加工物製造における気流管理に着目した新たな構造設備設計の考え方
風呂光 俊平 (大阪大学大学院工学研究科)
- P-19-14 「再生医療等製品の無菌製造法に関する指針」における微生物学的試験及び微生物迅速試験法の考え方
池松 靖人 (大阪大学大学院工学研究科)
- P-19-15 無菌操作等区域における安全キャビネット内の微生物連続モニタリングの考え方
川越 信幸 (ニッタ株式会社)
- P-19-16 細胞培養加工物の品質リスクを低減する次世代 CPC に関する検討その 1 歩行動線・扉配置および環境振動の評価
千葉 友樹 (株式会社竹中工務店)
- P-19-19 実作業を想定したパッケージ型細胞培養加工ユニットの性能評価
小金丸 泉 (セラボヘルスケアサービス株式会社)
- P-19-20 細胞培養加工施設の要員に対する更衣教育プログラムの開発と実施
千原 莉里 (アース環境サービス株式会社)
- P-19-21 再生医療等における原料や細胞加工物の無電源搬送システムの提案
笠井 泰成 (大阪大学医学部附属病院 未来医療開発部 未来医療センター)
- P-19-22 再生医療等製品の混載輸送の課題整理と輸送中の外部条件に関する実態調査
北島 英樹 (大阪大学大学院工学研究科)
- P-19-23 NEM ブロックチェーンを用いた細胞流通・系譜記録システム [ShizuiNet]
手塚 建一 (岐阜大学大学院医学系研究科 組織器官形成分野 / 岐阜大学 生命の鎖統合研究センター (G-CHAIN))

レギュラトリーサイエンス

- P-20-02 本学における CPC 施設のあゆみ～運営と役割の考察～
岡田 恵里 (東海大学医学部附属病院 中央診療部セルプロセッシング室 / 東海大学医学部
外科学系 整形外科学)
- P-20-03 保険収載再生医療等製品の診療報酬制度からみた CPC での取り扱いにおける課題と提案
小林 一貴 (大阪大学医学部附属病院 未来医療開発部未来医療センター)
- P-20-04 慶應義塾特定認定再生医療等委員会の審査の現状と問題点の解決に向けて
許斐 健二 (慶應義塾大学病院 臨床研究推進センター)
- P-20-05 大学および医療機関の臨床検体情報共有のための新システム
角南 寛 (琉球大学医学部)
- P-20-06 日本先進医療医師会「特定認定再生医療等委員会」及び「認定再生医療等委員会」の活動報
告 8 (第 2 報)
佐藤 明男 (北里大学医学部形成外科・美容外科学 / 東京メモリアルクリニック)
- P-20-07 (特定) 認定再生医療等委員会運営における問題点の解析
藪田 末美 ((財) グローバルヘルスケア財団 研究部 / 特定非営利活動法人先端医療推進機
構)

倫理・法律・社会 (ELSI)

- P-21-01 再生医療とそれを提供する医師の再生医療認定医の資格の有無について
加藤 威 (滋賀医科大学 皮膚科学講座)
- P-21-02 ヒト組織・細胞の安定供給における情報管理体制の考察
北島 英樹 (国立大学法人大阪大学大学院工学研究科)
- P-21-03 連携から協働へ：(特定) 認定再生医療等委員会の審査の質向上のための取り組み
片野 尚子 (東京医科歯科大学 再生医療研究センター)
- P-21-04 日本再生医療学会総会「中高生のためのセッション」の狙い
川上 雅弘 (京都産業大学 生命科学部 産業生命科学科)