総合プログラム / Program

理事長講演 / President Lecture

会長講演 / Congress President Lecture

基調講演 / Keynote Lecture

特別講演 / Special Lectures

特別企画 / Special Programs

受賞者講演 / Award Lectures

第7回 再生医療産学連携テクノオークション / Techno Auction

AASCRM Symposium

再生医療で描く日本の未来研究会・日本再生医療学会共催シンポジウム /

Joint Symposium: The Japanese Society for Regenerative Medicine (JSRM) and

"Envisioning Japan's Future through Regenerative Medicine" Research Conference

シンポジウム / Symposia

一般演題（口演） / Oral Sessions

一般演題（ポスター） / Poster Sessions

中高生のためのセッション / Middle and High School Student Session

共催学術セミナー / Sponsored Educational Sessions

PL 3月21日(金) 13:10~13:30 (第1会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G1+G2)
理事長講演

座長：中村 雅也（慶應義塾大学 医学部 整形外科）

PL 中枢神経系の再生医療と創薬研究
Regenerative Medicine and Drug Development for CNS Disorders
岡野 栄之（慶應義塾大学 再生医療リサーチセンター）

【略歴】

勤務先

慶應義塾大学 再生医療リサーチセンター
<https://krm-rc.jp/>

略歴

1959年1月26日 生まれ
1983年 慶應義塾大学医学部卒業
1983年 慶應義塾大学医学部生理学教室（塚田裕三教授）助手
1985年 大阪大学蛋白質研究所（御子柴克彦教授）助手
1989年 米国ジョンズ・ホプキンス大学医学部生物化学教室 研究員
1992年 東京大学医科学研究所化学研究部（御子柴克彦教授）助手
1994年 筑波大学基礎医学系分子神経生物学 教授
1997年 大阪大学医学部神経機能解剖学研究部 教授
2001年 慶應義塾大学医学部生理学教室 教授（～2024.3）
2007年 慶應義塾大学大学院医学研究科委員長（～2015）
2008年 オーストラリア・Queensland大学 客員教授（～2018）
2014年 星薬科大学客員教授（現職）
2015年 慶應義塾大学医学部長（～2017）
2017年 慶應義塾大学大学院医学研究科委員長（～2021）
2021年 藤田医科大学客員教授（現職）
2022年 米国Massachusetts Institute of Technology客員教授（現職）
2024年 慶應義塾大学再生医療リサーチセンター 教授/センター長（現職）

学会活動

現在の役職： 日本再生医療学会（理事長 2021～）
日本炎症・再生医学会（理事長 2023～）
日本神経化学会理事（理事長 2021-2023、理事 2023～）
日本末梢神経学会（理事 2010～）
日本脳科学関連学会連合（副代表 2023～）
国際幹細胞学会（International Society for Stem Cell Research, ISSCR）
Vice President（2023～2024）、President-Elect（2024～）

代表的受賞歴

1998年 北里賞
2001年 塚原伸晃賞
2004年 東京テクノフォーラム21ゴールドメダル賞
2004年 Distinguished Scientists Award（イタリアCatania大学）
2004年 日本医師会医学賞
2006年 文部科学大臣表彰・科学技術賞
2008年 井上學術賞
2009年 紫綬褒章
2011年 Johnson & Johnson Innovation Award
2014年 The first prize of the 51st Erwin von Bälz Prize
2016年 Molecular Brain Award
2016年 Faculty Award for Internationalization 2016
（Impact factor Most Outstanding Award）（慶應義塾大学）
2017年 DGD Editor-in-Chief Prize
2021年 第18回高峰記念第一三共賞
2022年 上原賞
2022年 持田記念學術賞
2023年 福澤賞（慶應義塾より）
2024年 2023年度Best Teacher Award（慶應義塾大学医学部 第2学年第1位）

CPL 3月21日(金) 13:30~14:00 (第1会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G1+G2)

会長講演

座長：高橋 政代 (株式会社ビジョンケア)

CPL Passion, Vision, Action -実学としての再生医療-
Passion, Vision, Action - Regenerative medicine as “Jitsugaku” -
中村 雅也 (慶應義塾大学 医学部 整形外科)

【略 歴】

1961年 兵庫県生まれ
1987年 慶應義塾大学医学部卒業
1998年 米国ジョージタウン大学 客員研究員
2000年 慶應義塾大学医学部 助手 (整形外科)
2004年 慶應義塾大学医学部 専任講師 (整形外科)
2012年 慶應義塾大学医学部 准教授 (整形外科)
2015年 慶應義塾大学医学部 教授 (整形外科)
2017年 慶應義塾大学医学部 医学部長補佐
2021年 慶應義塾大学医学部 副医学部長 現在に至る

主な学会活動歴など

日本学術会議 (会員・慢性疼痛分科会委員長), 日本脊椎脊髄病学会 (理事長), 日本脊髄障害医学会 (理事長), 日本再生医療学会 (常務執行理事), 日本整形外科学会 (代議員)

受賞歴

1996年 慶應義塾大学医学部三四会・奨励賞
2004年 Cervical spine research society Basic science research award
2005年 Cervical spine research society Basic science research award
2006年 日本整形外科学会・学会奨励賞, 慶應義塾大学医学部三四会・北島賞
2007年 Cervical spine research society Basic science research award
2008年 Cervical spine research society Basic science research award
2014年 第51回ベルツ賞 (First Prize)、日本再生医療学会賞、Journal of Orthopaedic Science, Best paper award, Cervical spine research society Basic science research award
2015年 Journal of Orthopaedic Science, Best paper award
2020年 Cervical spine research society Basic science research award

KL 3月20日(木) 13:10~14:00 (第1会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G1+G2)
基調講演

座長：中村 雅也（慶應義塾大学 医学部 整形外科）

KL 日本の再生医療のこれから ～次の10年に向けての戦略と課題～
Strategies and challenges of regenerative medicine in Japan for next 10 years
古川 俊治（参議院議員 / 慶應義塾大学法科大学院・医学部外科 / TMI総合法律事務所）

【略 歴】

1963年さいたま市(岩槻区)生まれ。慶應義塾大学医学部(1987年)・文学部(1993年)・法学部(1996年)卒業(病院勤務の傍ら通信教育にて、社会学、法学を専攻)。医学部卒業後、慶應義塾大学医学部外科にて消化器外科の臨床・研究に従事。1994年外科腫瘍学に関するカリフォルニア大学との共同研究により博士(医学)取得。その後、国立病院外科医員として出向、1996年司法試験合格。1999年弁護士登録。その後、慶應義塾大学医学部外科へ戻り、消化器外科の臨床・研究(特にロボット手術・遠隔手術支援等の先端外科医療)と後進の指導に従事すると共に、法学部にて医事法を担当。2004年~2005年オックスフォード大学大学院に留学し、MBA取得。2007年慶應義塾大学大学院法務研究科(法科大学院)教授・医学部外科教授(兼担)。2007年7月より埼玉県選挙区にて参議院議員(現在3期目)。

現在、参議院においては財政金融委員会委員、政治倫理審査会委員、懲罰委員会委員。

自由民主党においては参議院政策審議会長、医療情報政策・ゲノム医療推進特命委員会委員長、社会保障制度調査会幹事長代理、科学技術イノベーション戦略調査会顧問、税制調査会幹事、新型コロナウイルスに関するワクチン対策プロジェクトチーム座長等に就任。

SL-01 3月20日(木) 16:30~17:20 (第1会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G1+G2)

特別講演1

座長：馬淵 洋 (藤田医科大学)

SL-01 Mesenchymal Stem Cell Transplantation in Neonatal Disorders, Focusing on Clinical Trials

Yun Sil Chang (Department of Pediatrics, Samsung Medical Center, Sungkyunkwan University School of Medicine / Department of Health Sciences and Technology, SAIHST, Sungkyunkwan University / Cell and Gene Therapy Institute, Samsung Medical Center, Seoul, Republic of Korea)

【略 歴】

1989 M.D., 1994 M.S., 1997 Ph.D.

Seoul National University College of Medicine, Seoul, Korea

1989. Internship, 1990 Residency, & 1994 Fellowship of Neonatology

Seoul National University Hospital Seoul, Korea

1995 Fellowship & 1997 Staff of Neonatology at Samsung Medical Center, Seoul, Korea

1997 Instructor, 1999 Assistant Professor, 2003 Associate Professor

Sungkyunkwan University School of Medicine, Seoul Korea

2004 Visiting Scholar for 1 year, Neonatal brain lab in UCSF, USA

2009-present Professor of Pediatrics, Sungkyunkwan University School of Medicine, Korea

2010-present Director of NICU, Samsung Medical Center, Korea

2012-present Professor, Samsung Advanced Institute for Health Sciences & Technology (SAIHST) Sungkyunkwan University, Seoul, Korea

2019-present Director, Maternal and Child Intensive Care Center, Samsung Medical Center

2019-present Director, Korean Neonatal Network (KNN)

2019-present Director, Cell and Gene Therapy Institute at Samsung Medical Center

2021-present Vice Chairman of the Korean Society of Neonatology

2025-present Chairman, Korean Society for Stem Cell Research (KSSCR)

2025-present Dean, Samsung Advanced Institute for Health Sciences & Technology (SAIHST)

Research Interest

Bench-to-bedside translational research of neonatal intractable diseases

Mesenchymal stem cell transplantation

Neonatology

Neuroscience

Neonatal intensive care

Perinatology

Honors and Awards

2014 Sokcheon Research Award from the Korean Society of Pediatrics for an annual distinct published article

2014 Best Education Professor Award, From Sungkyunkwan University School of Medicine

2015 Nam Yang Research Award from the Korean Society of Neonatology for a distinct article among nationally published article

2019 Maeil Achievement Award from the Korean Society of Neonatology

2020 Commendation of the Minister of Health and Welfare (Korea) from Commendation for the Promotion of Healthcare Technology

2020 Commendation of Prime Minister from the Ministry of the Interior and Safety (Korea)

Professional Affiliation

Korean Medical Association, Korea

The Korean Pediatric Society, Korea

The Korean Society of Neonatology, Korea

The Korean Society of Perinatology, Korea

National Academy of Medicine of Korea, Korea

Korean Society for Stem Cell Research, Korea

Society for Neuroscience, USA

Society for Pediatric Research, USA

SL-02 3月21日(金) 8:30~9:20 (第1会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G1+G2)

特別講演2

座長：武部 貴則 (東京科学大学 総合研究院 / 大阪大学 医学系研究科 / シンシナティ小児病院 オルガノイドセンター / シンシナティ小児病院 消化器部門・発生生物学部門 / 横浜市立大学 コミュニケーション・デザイン・センター)

SL-02 オルガノイド: ヒト疾患生物学の理解と再生医学への展望
ORGANOIDS: Understanding Human Disease Biology and Perspectives on Regenerative Medicine
佐藤 俊朗 (慶應義塾大学医学部 医化学)

【略 歴】

Education

Keio University School of Medicine Apr 1991 – Mar 1997
M.D.

Keio University Graduate School of Medicine

Course work completed without degree Apr 1999 – Mar 2003
Ph. D. Apr 2004

Work Experience

Keio University Hospital

Clinical trainee, Dept of Internal Medicine Tokyo, Japan Apr 1997 – Mar 1999
Resident, Dept of Gastroenterology Apr 1999 – Aug 2005

TEPCO Hospital

Chief doctor, Gastroenterology Tokyo, Japan Aug 2005 – Mar 2006

Stowers Institute

Post-doctoral researcher Kansas City, MO, USA Apr 2006 – Mar 2007

Hubrecht Institute

Post-doctoral researcher Utrecht, the Netherlands Jun 2007 – Mar 2011

Keio University School of Medicine

Project Instructor, Dept of Gastroenterology Apr 2011 – Jun 2011
Project Assistant Professor, Dept of Gastroenterology Jun 2011 – Mar 2013
Project Assistant Professor, Dept of Gastroenterology Apr 2013 – Mar 2016
Associate Professor, Dept of Gastroenterology Apr 2016 – Oct 2018
Professor, Dept of Organoid Medicine Nov 2018 – Mar 2023
Professor, Department of Integrated Medicine and Biochemistry Apr 2023 – Present

Licensure/Certifications

1997-05 National Board of Medicine, Registration No. 391283
1999-09 Board Certified Member of the Japanese Society of Internal Medicine, Registration No. 23497
2004-01 Board Certified Gastroenterologist of the Japanese Society of Gastroenterology, Registration No. 34678

Awards

2012 The Young Scientists' Prize, The Commendation for Science and Technology by the MEXT (Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology)
2018 Japan Academy Medal
2018 Japan Society for the Promotion of Science Prize
2022 The 4th Kobayashi Award
2019-2024 Highly Cited rResearchers (Clarivate Analytics)

Memberships

International Society of Stem Cell Research, American Association for Cancer Research, The Japanese Society of Gastroenterology, The Japanese Society of Internal Medicine, Japanese Cancer Association, The Japanese Society for Regenerative Medicine

Memberships of Editorial Boards

2020- Editorial board member of Stem Cell Reports

Biography

I have been engaged in basic and translational research that aims to understand how tissue stem cells self-renew in the niche microenvironment. Since the development of organoid technology, I have applied organoid technology to human tissues and have sought to understand genotype-phenotype correlations in human diseases. I have developed a robust organoid-based platform that streamlines the study of human biology. The platform encompasses efficient establishment of organoids from patient-derived tissues, genome-editing of organoids, a high-throughput drug screening system, xenotransplantation of human organoids and co-culture systems to assess the epithelium-microbiota interactions.

SL-03 3月21日(金) 9:30~10:20 (第1会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G1+G2)

特別講演3

座長：名越 慈人（慶應義塾大学医学部 整形外科教室）

SL-03 Regenerative Medicine Programs of BDNF Gene Therapy for Alzheimer's Disease and Neural Stem Cell Therapy for Spinal Cord Injury
Mark H. Tuszynski (Neurosciences, Center for Neural Repair, University of California, San Diego)

【略 歴】

Dr. Tuszynski received his undergraduate and M.D. degrees from the University of Minnesota in Minneapolis. He received clinical training in neurology at Cornell University Medical Center in NY, NY from 1984-1987, and became board-certified in neurology in 1989. He attended graduate school at the University of California-San Diego from 1988-1991, earning a Ph.D. in neuroscience. Dr. Tuszynski joined the faculty of the Department of Neurosciences at the University of California-San Diego in 1991. He is currently Distinguished Professor and Director of the UCSD Center for Neural Repair, and Founding Director of the UCSD Translational Neuroscience Institute.

Dr. Tuszynski's research focuses on the role of growth factors and stem cells in influencing cell survival, plasticity and regeneration in the adult central nervous system. He actively researches the topics of Alzheimer's disease, spinal cord injury, cellular mechanisms of normal memory, and bioengineering. In 2001 he conducted the first human clinical trial of gene therapy to treat an adult neurological disorder, testing the effects of nerve growth factor gene delivery in patients with early Alzheimer's disease. He is performing a first-in-human clinical trial of BDNF gene therapy in Alzheimer's disease, and a first-in-human clinical trial of biomimetic nerve regeneration scaffolds in peripheral nerve injury. He has won over 20 national research awards and is the author of over 300 scientific and medical publications.

SL-04 3月21日(金) 10:40~11:30 (第1会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G1+G2)
特別講演4

座長：岡野 栄之（慶應義塾大学 再生医療リサーチセンター）

SL-04 Plasticity and Repair Following Cervical Spinal Cord Injury
Michael Lane (Drexel University)

【略 歴】

Michael began research in spinal cord injury during his undergraduate research at the University of Tasmania. After graduating, Michael then completed his PhD with Norman Saunders at the University of Melbourne. In 2005, he began postdoctoral training at the Universities of Melbourne and then Florida, before being starting a faculty position in 2009. Michael accepted a position with the Spinal Cord Research Center at Drexel University in 2013, to continue his research into spinal cord injury, neuroplasticity and strategies to optimize repair and lasting functional recovery. Now a tenured Associate Professor, funded by the NIH and research foundations, Michael is actively pursuing cell therapies and rehabilitative strategies to promote recovery after cervical spinal cord injury.

<http://www.spinalrepair.org/cover-page/>

<https://www.linkedin.com/in/michael-lane-412ab9b/>

SL-05 3月21日(金) 14:20~15:20 (第1会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G1+G2)

特別講演5

座長：中村 雅也（慶應義塾大学 医学部 整形外科）

- SL-05 【サイバニクスX再生医療】：異分野融合で進化する再生医療の未来
Cybernetics X Regenerative Medicine: Future of regenerative medicine evolving through the fusion of interdisciplinary fields
山海 嘉之（筑波大学 システム情報系 / サイバニクス研究センター / 未来社会工学研究センター / CYBERDYNE株式会社 / 内閣府 戦略的イノベーション創造プログラム(SIP)）

【略 歴】

- 1958年 岡山県生まれ
1987年 筑波大学大学院工学研究科博士課程修了 工学博士
1987年 筑波大学構造工学系 助手
1989年 筑波大学構造工学系 講師
1998年 米国Baylor医科大学 客員教授
2000年 筑波大学機能工学系 助教授
2003年 筑波大学機能工学系 教授
2004年 筑波大学システム情報系教授(現任)
CYBERDYNE株式会社創設
2007年 筑波大学 G-COEプログラム サイバニクス国際研究拠点 拠点リーダー
2010年 内閣府FIRST最先端サイバニクス研究拠点 統括者
2011年 筑波大学サイバニクス研究センター センター長
2014年 内閣府ImPACT革新的研究開発推進プログラム プログラムマネージャー
CYBERDYNE株式会社上場
2016年 文科省地域イノベーションエコシステム 事業プロデューサー
2017年 筑波大学サイバニクス研究センター研究統括(現任)
2020年 筑波大学未来社会工学開発研究センター/F-MIRAI センター長(現任)
2023年 内閣府戦略的イノベーション創造プログラム(SIP)
プログラムディレクター(現任)

主な受賞等

- 2005年 「The 2005 World Technology Award大賞」
2006年 「グッドデザイン賞金賞」「日本イノベーター大賞優秀賞」
2007年 「経済産業大臣賞」
2009年 「平成21年度全国発明表彰 “サイボーグ型ロボット技術の発明” 21世紀発明賞」
2011年 「NetExplorateurs of The Year 2011」(フランス ユネスコ本部)
2012年 「Capek Award」(INNOROBO)
2013年 「The 2014 Technology Pioneer」(世界経済フォーラム/ダボス会議)
2014年 「2014 Edison Awards 金賞」
「DealWatch Awards 2013, IPO of the Year (トムソン・ロイター)」
2015年 「文部科学大臣表彰(科学技術賞)」
「DealWatch Awards 2014, Innovative Equity Deal of the Year (トムソン・ロイター)」
「経済産業大臣賞」, 「経営者賞」
2016年 「DIA Japan Outstanding Contribution to Health Award」
「ロボット大賞 厚生労働大臣賞受賞」
2017年 「内閣総理大臣賞」(日本ベンチャー大賞)
2019年 「文部科学大臣賞」(技術経営・イノベーション賞), 「市村産業賞 貢献賞」
「紫綬褒章」
2020年 「知財功労賞 経済産業大臣表彰」

SL-06 3月21日(金) 15:30~16:20 (第1会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G1+G2)

特別講演6

座長：家田 真樹 (慶應義塾大学医学部)

SL-06 Cellular Reprogramming in Human Disease
Deepak Srivastava (Gladstone Institutes and University of California, San Francisco)

【略 歴】

Deepak Srivastava, M.D., is the President of the Gladstone Institutes, Director of the Roddenberry Stem Cell Center at Gladstone, and is also a Professor of Pediatrics and of Biochemistry & Biophysics at the University of California, San Francisco (UCSF) Medical Center. He holds the Robert W. and Linda Mahley Distinguished Professorship.

Dr. Srivastava received his B.S. from Rice University, M.D. from University of Texas, trained in pediatrics at UCSF, and in pediatric cardiology at the Children's Hospital of Harvard Medical School. Before joining Gladstone in 2005, Srivastava was a professor in the Departments of Pediatrics and Molecular Biology at the University of Texas Southwestern Medical Center in Dallas.

Dr. Srivastava's laboratory discovered genetic bases for cardiac septal and valve defects and revealed complex signaling, transcriptional, and translational networks that regulate progenitor cells to adopt a cardiac cell fate and subsequently fashion a functioning heart. He has leveraged this knowledge to understand disease mechanisms using induced pluripotent stem cells, leading to new therapeutic candidates for heart disease. His laboratory also used developmental gene networks to reprogram resident cardiac fibroblasts directly into cardiomyocyte-like cells for regenerative purposes in the setting of heart failure.

Dr. Srivastava has founded two biotechnology companies to translate his work toward clinical trials, served as president of the International Society for Stem Cell Research, and is a member of the American Academy of Arts and Sciences and the National Academy of Medicine.

SL-07 3月22日(土) 10:50~11:40 (第1会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G1+G2)
特別講演7

座長：岡野 栄之（慶應義塾大学 再生医療リサーチセンター）

SL-07 再生医療のための医学AI
Medical AI for Regenerative Medicine
桜田 一洋（慶應義塾大学医学部 石井・石橋記念講座(拡張知能医学)）

【略 歴】

1988年大阪大学大学院理学研究科修士課程修了。1993年理学博士（大阪大学）を授与。京都大学医学部の中西重忠教授の研究室でNMDA受容体遺伝子のクローニングや機能解析に従事し、Salk研究所のFred Gage教授の研究室で客員研究員として成体神経幹細胞を用いたパーキンソン病の再生医療に取り組む。協和発酵（株）東京研究所の再生医療担当主任研究員を経て、ドイツSchering社により神戸に新設されたリサーチセンターのセンター長に着任。Schering社とBayer社の合併に伴い、Bayer Schering Pharmaドイツ本社の日本研究部門統括、再生医療本部長、グローバル研究幹部会メンバーならびにバイエル薬品の執行役員リサーチセンター長を務めた。その間、パーキンソン病に対する細胞治療米国Phase IIB、多発性硬化症の治療薬、ヒト細胞初期化技術の開発を行った。2008年ソニーコンピューターサイエンス研究所上席研究員、2016年からは理化学研究所 医科学イノベーションハブ推進プログラム 副プログラムディレクターとしてAIを用いた健康医療領域の予測の科学を開拓するとともに、生物力学理論の開発を行っている。2021年4月より理化学研究所 先端データサイエンス プロジェクトのプロジェクトリーダー。同年10月より慶應義塾大学医学部拡張知能医学講座教授。2023年10月から大阪大学 WPI-ヒューマンメタバース疾患研究拠点の特任教授。著書に『亜種の起源 苦しみは波のように』幻冬舎（2020年）

SP-01 3月20日(木) 10:40~11:30 (第1会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G1+G2)

特別企画1 日本の再生医療を神奈川から世界へ

進行：永井 美奈子（アナウンサー）

演者：黒岩 祐治（神奈川県知事）

中村 雅也（慶應義塾大学 医学部 整形外科）

SP-02 3月22日(土) 13:00~15:00 (第1会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G1+G2)

特別企画2 再生医療等製品の有効性評価法を紐解く～シングルアームからの有効性の検証～

座長：竹内 正弘（東京大学大学院数理科学研究科・理学部数学科）

宮川 繁（大阪大学心臓血管外科）

SP-02-1 ハートシートのリアルワールドデータおよびRMSTを用いた有効性の検証

Validation of the Heart Sheet using real-world data and RMST

宮川 繁（大阪大学心臓血管外科）

SP-02-2 リアルワールドデータによるシングルアーム生存解析への一つの数学的試み

A mathematical approach to single-arm survival analysis using real-world data

吉田 朋広（東京大学 大学院数理科学研究科）

SP-02-3 合成患者データの利活用における注意点と展望：新たな可能性を探る

Considerations and Future Perspectives on the Utilization of Synthetic Patient Data: Exploring New Possibilities

石原 拓磨（岐阜大学医学部附属病院 先端医療・臨床研究推進センター）

SP-02-4 外科手術を必要とする再生医療等製品開発における対照群設定の有無の検討ポイント

The Value of Single-Arm Trials in the Development of Regenerative Medical Products for Surgical Treatment

上野 盛夫（京都府立医科大学 眼科学教室）

SP-02-5 リアルワールドデータ・リアルワールドエビデンスと統計のかかわり、世界のトレンド

Global trends on the implementation and analysis of Real World Data(RWD)・Real World Evidence(RWE) in clinical research

竹内 円雅（東京大学 大学院数理科学研究科）

AW 3月20日(木) (第1会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G1+G2)

受賞者講演 8:30~10:00

表彰式 10:00~10:30

座長：清水 達也（東京女子医科大学先端生命医科学研究所）

- AW-1 再生過程における新生ニューロンの移動機構と再生医療への応用
Mechanisms of neuronal migration and their application to regenerative medicine
澤本 和延（名古屋市立大学 大学院医学研究科 脳神経科学研究所 神経発達・再生医学分野）
- AW-2 iPS細胞を用いた常染色体顕性多発性嚢胞腎に対する疾患モデル開発と臨床応用
Clinical application of iPSC-based disease models for autosomal dominant polycystic kidney disease
長船 健二（京都大学iPS細胞研究所 長船研究室）
- AW-3 再生医療実現化のための前臨モデルの普及に関する貢献
小林 英司（東京慈恵会医科大学 腎臓再生医学講座）
- AW-4 固形腫瘍に対する遊走、増殖、メモリーT細胞形成を相乗的に改善するサイトカイン遺伝子導入iPS細胞由来T細胞の開発
Cytokine gene combination on iPSC cell-derived T cells synergistically improves migration, proliferation, and memory formation against solid tumors
石川 晃大（京都大学iPS細胞研究所 大学院医学研究科 増殖分化機構研究部門金子新研究室）
- AW-5 非免疫抑制下で同種異系マウスに生着した多能性幹細胞はドナー抗原特異的な免疫寛容を誘導する
Pluripotent stem cells engrafted in allogeneic hosts without immunosuppression induce donor-specific tolerance to secondary allografts
鎌谷 智紀（北海道大学 遺伝子病制御研究所 免疫生物分野）
- AW-6* iPS細胞由来間葉系幹細胞の全身投与は細胞外小胞による組織修復を介してラット虚血性心筋症モデルにおいて心機能を改善させる
Systemic administration of induced pluripotent stem cell-derived mesenchymal stem cells improves cardiac function through extracellular vesicles-mediated tissue repair in a rat model of ischemic cardiomyopathy
河住 亮（大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科）
- AW-7* 脳梗塞に対する、iPS 細胞を用いた新しい細胞移植治療における神経回路再構築の証明
Proof of neural circuit reconstruction in a novel cell transplantation therapy using iPSC cells for cerebral infarction
網本 直弥（京都大学iPS細胞研究所 高橋淳研究室）

*講演は行わず表彰のみ実施

TA 3月20日(木) 14:20~16:20 (第4会場 パシフィコ横浜 ノース 3F G303+G304)
第7回 再生医療産学連携テクノオクシオン

※本セッションは、Stage-A、Bの2ステージに分けて同時進行いたします。

[Stage-A]

座長：黄地 健仁（東京歯科大学）

林 洋平（公益財団法人京都大学iPS細胞研究財団）

- TA-A-1 炭酸アパタイトハニカム人工骨が形成する骨髄80倍の骨髄幹細胞
石川 邦夫（九州大学）
- TA-A-2 世界初『DMSOフリー&有機溶媒フリー』凍結保存液の開発
石川 格靖（ソラリスバイオ株式会社）
- TA-A-3 生分解性インジェクタブルポリマーによる細胞デリバリーと医療機器開発
大矢 裕一（関西大学・関大メディカルポリマー研究センター）
- TA-A-4 窒素ガス不要で低酸素培養が可能な顕微鏡ステージ用インキュベーター
下崎 勇生（株式会社プラスト）
- TA-A-5 幹細胞治療の爆発的な普及を可能にする造血幹細胞分離機の産業化
田口 明彦（神戸医療産業都市推進機構 先端医療研究センター 脳循環代謝研究部）
- TA-A-6 J-TECが提供する高品質な国産ヒト細胞原料供給モデル事業
竹内 俊祐（株式会社ジャパン・ティッシュエンジニアリング）
- TA-A-7 次世代リプログラミング因子によるiPS細胞の作製法
林 洋平（公益財団法人京都大学iPS細胞研究財団）
- TA-A-8 革新型人工酸素運搬体の開発：フッ素材料を活用した再生医療への応用
濱田 智仁（ダイキン工業株式会社）
- TA-A-9 休眠状態導入による間葉系幹細胞若返りの再生医療・細胞治療への応用
船木 真理（メカノジェニック株式会社）
- TA-A-10 Cellfiber技術を用いた細胞大量培養の細胞治療への応用
前場 伊織（株式会社セルファイバ プロセス開発部）
- TA-A-11 ヘパリンに代わる理想の糖鎖「高硫酸化ヒアルロン酸」の有用性
三浦 太一（(国立)量子科学技術研究開発機構）
- TA-A-12 免疫寛容動物実験モデルーImmuno-Tolerance Model Systemーによる人工組織の性能評価
※Quality by Designに相応しい人工組織/人工臓器の適正な設計の創作について※
宮内 浩（練馬光が丘病院 / 神経再生研究所）
- TA-A-13 自律的に体に働きかけるバイオインプラントinSituReg
山田 将博（東北大学大学院歯学研究科）
- TA-A-14 ブレードレスバイオリアクタによるiPS細胞の大量培養の実現
渡邊 大記（大阪大学基礎工学研究科）

【Stage-B】

座長：宇野 友貴（大阪大学大学院工学研究科）

渡部 正利喜（株式会社ジャパン・ティッシュエンジニアリング / 日本再生医療学会）

- TA-B-1 次世代Micro Imaging Device (MID)：超小型蛍光顕微鏡観察装置の開発
池田 わたる（株式会社IDDK）
- TA-B-2 均一な細胞塊を大量かつ簡便に形成可能な「2.5次元培養器材[®]」の開発
今泉 裕（東ソー株式会社 ライフサイエンス研究所）
- TA-B-3 三井化学の細胞培養ソリューション事業
岡崎 拓矢（三井化学株式会社）
- TA-B-4 音波バイオアセンブラーのご紹介
神田 昌彦（アライドフロー株式会社）
- TA-B-5 注入した細胞を漏らさず留ませるゼラチン応用技術
小谷 知希（新田ゼラチン株式会社総合研究所バイオメディカル部）
- TA-B-6 金沢医科大学発・ヒト由来関節液&脂肪由来幹細胞バンクを活用しませんか？
坂本 卓弥（金沢医科大学 総合医学研究所 共同利用センター）
- TA-B-7 細胞の外部保管利用の現状と今後
高木 一希（株式会社NXワンビシアーカイブズ）
- TA-B-8 tissue factor (TF) 発現を介するMSCの向血栓性に着目した新規培地開発
高藤 義正（株式会社マイオリッジ）
- TA-B-9 “Innovator in Electronics” 再生医療分野における村田製作所の取り組み
時任 夏子（株式会社村田製作所）
- TA-B-10 ハンディタイプの3Dマイクロバイオプリンティングペンの開発
原田 英光（岩手医科大学解剖学講座発生生物再生医学分野）
- TA-B-11 イワタニのサポーターティングインダストリーとしての新たなサービスや開発・研究内容のご紹介
西藤 万智（岩谷産業株式会社）
- TA-B-12 増殖因子結合型ラミニン断片：接着因子と増殖因子の機能を統合する次世代培養基質の開発
美濃部 晃平（株式会社マトリクソーム）
- TA-B-13 間葉系幹細胞の増殖/パラメーター計測と品質評価の自動化システム
水上 民夫（株式会社フロンティアファーマ）

AASCRM 3月20日(木) 8:30~10:30 (第9会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G404)

AASCRM Symposium

座長：榛村 重人 (藤田医科大学)

金 美海 (大阪大学 大学院工学研究科 生物工学専攻 紀ノ岡研究室)

AASCRM-1 Development of Mammalian Engineering Biology for Research and Therapeutics
Wei Li (Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences / Beijing Institute for Stem Cell and Regenerative Medicine)

AASCRM-2 Applications of human induced pluripotent stem cells (hiPSCs) in treatment of ALS
Hideyuki Okano (Keio University Regenerative Medicine Research Center)

AASCRM-3 Creation of forebrain assembloids to recapitulate the dynamic cellular interactions during the development of the human schizophrenia brain
Kunwoo Shin (School of Biological Sciences, College of Natural Sciences, Seoul National University)

AASCRM-4 Reconstructing Tissue Microenvironment to Better Emulate Kidney Diseases
Xia Yun (Lee Kong Chian School of Medicine, Nanyang Technological University Singapore)

3月20日(木) 14:20~16:20 (第1会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G1+G2)

再生医療で描く日本の未来研究会・日本再生医療学会共催シンポジウム

<シンポジウムの説明>

再生医療を始めとする最先端の医療は、これまでにない治療法の提供や日本の国際的地位向上への貢献に大きく期待されている。一方で、新しい医療分野であるため、品質や安全性および有効性の確証には時間や費用が掛かる上に制度面の課題も指摘されている。

本研究会では、再生医療の健全な発展への貢献を目指し、再生医療における課題やあるべき姿を2023年度と2024年度にわたり議論してきた。4回開催した本年度の研究会では、委員(古川 俊治 参議院議員、日本再生医療学会 岡野 栄之 理事長、再生医療イノベーションフォーラム 志鷹 義嗣 代表理事会長、日本総合研究所 翁 百合 理事長、慶應義塾大学 後藤 励 教授、事業構想大学院大学 田中里沙 学長)、スーパーバイザー(国光 あやの 衆議院議員、国立医薬品食品衛生研究所薬品部 佐藤 陽治 部長)、オブザーバー(内閣府、文部科学省、厚生労働省、経済産業省、AMED、PMDA、国立医薬品食品衛生研究所)が一堂に会し、再生医療における製造と品質、国際展開、保険医療制度についての議論を続けてきた。

本シンポジウムでは、これらの議論を基に2つの講演と2つのパネルディスカッションを通じて再生医療の未来についての議論を深めたいと考えている。

座長：中村 雅也 (日本再生医療学会 / 第24回日本再生医療学会総会)

畠 賢一郎 (日本再生医療学会 / 再生医療イノベーションフォーラム)

[再生医療で描く日本の未来]研究会よりの報告

田中 里沙 (事業構想大学院大学)

再生医療で描く日本の未来

岡野 栄之 (日本再生医療学会)

再生医療の製造と品質、海外展開

モデレーター：畠 賢一郎 (日本再生医療学会 / 再生医療イノベーションフォーラム)

パネリスト：岡野 栄之 (日本再生医療学会)

佐藤 陽治 (国立医薬品食品衛生研究所 薬品部)

志鷹 義嗣 (再生医療イノベーションフォーラム)

社会保障から考える再生医療

モデレーター：中村 雅也 (日本再生医療学会 / 第24回日本再生医療学会総会)

パネリスト：古川 俊治 (参議院議員)

翁 百合 (日本総合研究所)

後藤 励 (慶應義塾大学大学院 経営管理研究科)

藤原 康弘 (医薬品医療機器総合機構(PMDA))

SY-01 3月20日(木) 8:30~10:30 (第2会場 パシフィコ横浜 ノース 1F 特設会場)

シンポジウム01 日本の再生医療を支える基盤形成の現状と課題

座長：中村 雅也 (慶應義塾大学 医学部 整形外科)

澤 芳樹 (大阪大学 / 大阪けいさつ病院)

- SY-01-1 再生医療の社会実装に向けた“CReM TONOHANE”の挑戦
The Challenge of “CReM TONOHANE” toward the Social Implementation of Regenerative Medicine
八代 嘉美 (藤田医科大学橋渡し研究支援人材統合教育・育成センター / 慶應義塾大学 再生医療リサーチセンター)
- SY-01-2 再生医療基盤形成の拠点としてのNakanoshima Qrossの現状と課題
Current status of Nakanoshima Qross as a center for regenerative medicine infrastructure
岡田 潔 (大阪大学大学院医学系研究科・医学部附属病院 産学連携・クロスイノベーションイニシアティブ)
- SY-01-3 角膜再生医療の実用化にむけて
Toward the Practical Application of Corneal Regenerative Medicine
西田 幸二 (大阪大学医学部 眼科学教室)
- SY-01-4 東日本における再生医療拠点の構築
Establishment of Regenerative Medicine Hubs in Eastern Japan
中村 雅也 (慶應義塾大学 医学部 整形外科)
- SY-01-5 我が国発の遺伝子細胞製剤の開発と上市に向けた製造拠点の確立と人材の育成について
Establish manufacturing supply chain and develop human resources to develop cell and gene products in Japan
川真田 伸 (株式会社サイト-ファクト)
- SY-01-6 NRMD & REAP：再生医療のリアルワールドデータの蓄積を目指した臨床データベース
NRMD & REAP: Databases for the collection of real-world clinical data in regenerative medicine
佐藤 陽治 (国立医薬品食品衛生研究所 薬品部)

SY-02 3月20日(木) 14:20~16:20 (第2会場 パシフィコ横浜 ノース 1F 特設会場)

シンポジウム02 脳再生研究の最前線：基礎研究から臨床応用まで

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)

金村 米博 (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 /

国立病院機構大阪医療センター 脳神経外科)

- SY-02-1 神経回路の修復と機能回復メカニズム
Mechanisms of neural circuit repair and functional recovery
上野 将紀 (新潟大学脳研究所 システム脳病態学)
- SY-02-2 ニューロン移動・再生機構の操作による脳疾患治療法の開発
Development of Therapeutic Strategies for Brain Disorders through Modulation
of Neuronal Migration and Regeneration Mechanisms
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)
- SY-02-3 脳梗塞後の機能回復の分子・細胞メカニズム
Cellular and Molecular mechanisms underlying post-stroke recovery
七田 崇 (東京科学大学 難治疾患研究所 神経炎症修復学分野)
- SY-02-4 iPS細胞由来神経前駆細胞を用いた脳梗塞再生医療の開発
Regenerative therapy for ischemic stroke using iPS cell-derived neuronal
progenitor cells
金村 米博 (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 /
国立病院機構大阪医療センター 脳神経外科)
- SY-02-5 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-03 3月20日(木) 8:30~10:30 (第3会場 パシフィコ横浜 ノース 3F G301+G302)
シンポジウム03 AMED再生・細胞医療・遺伝子治療研究中核拠点における研究開発

座長：高橋 淳（京都大学 iPS細胞研究所）
梅澤 明弘（国立成育医療研究センター）

- SY-03-1 次世代細胞・遺伝子治療の開発と人材育成
Development of next-generation cell and gene therapies, and fostering young researchers
高橋 淳（京都大学 iPS細胞研究所）
- SY-03-2 ヒトES細胞から展開する再生・遺伝子治療研究開発
Human Embryonic Stem Cell Platform Development: Today and Tomorrow in Regenerative Medicine and Gene Therapy
阿久津 英憲（国立成育医療研究センター）
- SY-03-3 自治医科大学における遺伝子治療研究
Gene Therapy Research in Jichi Medical University
大森 司（自治医科大学 遺伝子治療研究センター）
- SY-03-4 閉鎖型自動培養装置による次世代iPS細胞(iPS2.0)の製造・品質管理
Production of "new generation iPSCs" by closed culture system
塚原 正義（京都大学iPS細胞研究財団 研究開発センター）

SY-04 3月20日(木) 14:20~16:20 (第3会場 パシフィコ横浜 ノース 3F G301+G302)
シンポジウム04 遺伝子細胞治療の技術革新

座長：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）
保仙 直毅（大阪大学大学院医学系研究科 血液・腫瘍内科学）

- SY-04-1 血液がんに対する新規CAR T細胞の開発
Development of new CAR T cell therapies for hematological cancers
保仙 直毅（大阪大学大学院医学系研究科 血液・腫瘍内科学）
- SY-04-2 CAR-T細胞療法の改良開発
Development of CAR-T cell therapy with improved efficacy and safety
籠谷 勇紀（慶應義塾大学医学部 先端医科学研究所がん免疫研究部門）
- SY-04-3 難治性がんに対するiPS細胞由来遺伝子改変T細胞療法の開発
Development of iPSC-derived genetically modified T cell therapy targeting refractory cancers
安藤 美樹（順天堂大学大学院医学研究科 血液内科学）
- SY-04-4 ゲノム編集iPS細胞由来神経幹細胞を用いた悪性神経腫瘍に対する遺伝子幹細胞療法
Stem cell gene therapy for malignant brain tumors using neural stem cells derived from genome-edited iPSC cells
戸田 正博（慶應義塾大学医学部 脳神経外科）
- SY-04-5 難治性小児神経疾病に対する遺伝子治療
Gene Therapy for Intractable Pediatric Neurological Diseases
小坂 仁（自治医科大学小児科学）
- SY-04-6 in vivo遺伝子治療の課題と克服
Challenges and Solutions for In Vivo Gene Therapy
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-05 3月20日(木) 8:30~10:30 (第4会場 パシフィコ横浜 ノース 3F G303+G304)

シンポジウム05 消化器における再生医療

座長：寺井 崇二 (新潟大学大学院消化器内科学分野)

金高 賢悟 (長崎大学大学院消化器再生医療学)

- SY-05-1 炎症性腸疾患に対する再生医療の開発
Development of regenerative medicine for inflammatory bowel disease
岡本 隆一 (東京科学大学大学院 消化器病態学)
- SY-05-2 脂肪幹細胞によるクローン病難治性痔瘻治療の現状と問題点
Current Status and Controversies in the Treatment with Adipose Stem Cells for Intractable Crohn's Disease Perianal Fistula
水島 恒和 (獨協医科大学医学部 外科学(下部消化管)講座)
- SY-05-3 ADSCを用いた新たな自家β細胞(TUFF-IPC)補填治療法樹立に向けて
Establishment of regenerative medicine based β cell auto-transplantation (TUFF-IPC) differentiated form ADSC
池本 哲也 (徳島大学病院 消化器・移植外科)
- SY-05-4 リプログラミング化肝前駆細胞移植に伴う肝硬変治療の開発
Development of cirrhosis treatment following transplantation of reprogramming liver progenitor cells
宮本 大輔 (長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 移植・消化器外科)
- SY-05-5 肝硬変に対する次世代の再生医療
Next-generation regenerative medicine for liver cirrhosis
阿部 寛幸 (新潟大学大学院医歯学総合研究科 消化器内科学分野)
- SY-05-6 ヒト腸管オルガノイド“ミニ腸”の特性と実用化へ向けた研究
Challenges in Implementing Human Intestinal Organoid "Mini-Gut" in Biomedical Applications
阿久津 英憲 (国立成育医療研究センター)

SY-06 3月20日(木) 8:30~10:30 (第6会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G401)

シンポジウム06 多様性を生かそう！皆が研究を続けて、結果を出していくための秘訣

座長：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）
馬淵 洋（藤田医科大学 医学部 臨床再生医学）

- SY-06-1 競争と協調の狭間で：研究者の持続可能なキャリア戦略
From Challenge to Opportunity: Sustainable Career Strategies in Research
佐田 亜衣子（九州大学生体防御医学研究所 皮膚再生老化学分野）
- SY-06-2 元Cell Press編集者から見た、日本と海外の研究文化のちがいと成功への道
Secrets to Success: An Ex-Cell Press Editor's View on Differences in Research
Cultures between Japan and Elsewhere
Spyros Goulas（京都大学 ASHBi ヒト生物学高等研究拠点）
- SY-06-3 CRO/CDMOで活躍して再生医療のグローバルでの活性化
Accelerating Regenerative Medicine: Your next career in global CRO/CDMO
亦勝 実穂（ベクタービルダー・ジャパン株式会社）
- SY-06-4 研究キャリア継続のために今必要なこと
The present requirements for continuing a research career
安藤 美樹（順天堂大学大学院医学研究科 血液内科学）
- SY-06-5 ラボの人材の多様性についての考察
The diversity of the people in the lab
佐々木 えりか（公益財団法人 実中研 マーモセット医学生物学研究部）
- SY-06-6 研究環境ダイバーシティが生み出す創造性
Creativity Generated through Research Environment Diversity
大隅 典子（東北大学）

SY-07 3月20日(木) 14:20~16:20 (第6会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G401)
シンポジウム07 細胞外小胞の臨床応用ガイダンスを踏まえた、今後の開発戦略

座長：寺井 崇二 (新潟大学大学院消化器内科学分野)

落谷 孝広 (東京医科大学 医学総合研究所 未来医療研究センター 分子細胞治療研究部門)

- SY-07-1 “細胞外小胞等の臨床応用に関するガイダンス”の作成に関わって
Involved in the creation of “Guidance on the Clinical Application of Extracellular Vesicles”
土屋 淳紀 (山梨大学医学部 消化器内科)
- SY-07-2 改変型細胞外小胞を利用した治療戦略の確立
Development of therapeutics using engineered extracellular vesicles
高橋 有己 (京都大学 大学院薬学研究科)
- SY-07-3 臨床応用に向けた細胞外小胞治療の開発戦略
Development Strategies for Extracellular Vesicle Therapy Toward Clinical Application
藤田 雄 (東京慈恵会医科大学 総合医科学研究センター 次世代創薬研究部)
- SY-07-4 細胞外小胞の製造の難しさ
Difficulties in manufacturing of extracellular vesicles
紀ノ岡 正博 (大阪大学 大学院工学研究科 生物工学専攻 /
大阪大学 大学院工学研究科 テクノアリーナ 細胞製造コトづくり拠点)
- SY-07-5 エクソソームを含む細胞外小胞 (EV) を利用した医薬品の品質確保について
Approaches to ensure the quality of therapeutic extracellular vesicle products including exosomes
石井 明子 (国立医薬品食品衛生研究所 生物薬品部)
- SY-07-6 再生医療等安全性確保法と細胞外小胞について
Act on the Safety of Regenerative Medicine and Therapies Using Extracellular Vesicles
細谷 聡史 (厚生労働省 医政局 研究開発政策課 再生医療等研究推進室)

SY-08 3月20日(木) 8:30~10:30 (第7会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G402)

シンポジウム08 再生医療を用いた椎間板変性の治療戦略

座長：藤田 順之 (藤田医科大学 整形外科)

酒井 大輔 (東海大学医学部外科学系整形外科学)

- SY-08-1 多血小板血漿 (PRP) を用いた椎間板再生治療
Platelet-rich plasma (PRP) for intervertebral disc regenerative therapy
明田 浩司 (三重大学大学院医学系研究科運動器外科学)
- SY-08-2 iPS細胞由来髄核様組織を用いた椎間板再生治療法の開発
Intervertebral disc regeneration using iPS cell-derived nucleus pulposus
妻木 範行 (大阪大学大学院 医学系研究科 組織生化学)
- SY-08-3 再生医療技術を用いた椎体間固定
Interbody fusion using regenerative medicine technology
川端 走野 (藤田医科大学 整形外科学教室)
- SY-08-4 椎間板再生医療の実用化に向けた超高純度な生体吸収性バイオマテリアルと同種骨髄由来
間葉系幹細胞の開発
Development of ultra-purified bioresorbable biomaterial and allogenic bone
marrow mesenchymal stem cells for intervertebral disc regeneration
須藤 英毅 (北海道大学病院 整形外科)
- SY-08-5 椎間板再生医療における産業化への挑戦
Challenges to industrialization in regenerative medicine of the intervertebral disc
酒井 大輔 (東海大学医学部外科学系整形外科学)

SY-09 3月20日(木) 8:30~10:30 (第8会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G403)

シンポジウム09 初期発生のモデリング

座長：佐藤 俊朗 (慶應義塾大学)

塩見 春彦 (慶應義塾大学医学部 分子生物学)

- SY-09-1 ナイーブ型多能性幹細胞を用いたヒト初期発生の解析
Early human development using naïve pluripotent stem cells
高島 康弘 (京都大学iPS細胞研究所)
- SY-09-2 着床期のマウス胚におけるエピブラストのパターン形成
Pattern formation in mouse epiblast during peri-implantation development
市川 尚文 (京都大学大学院医学研究科 発生生物学分野)
- SY-09-3 生殖補助医療研究最前線
Frontiers in Assisted Reproductive Technology Research
山田 満稔 (慶應義塾大学医学部 産婦人科学教室)
- SY-09-4 マウスにおける原始内胚葉幹細胞の樹立と幹細胞胚モデルの作製
Establishment of primitive endoderm stem cells (PrESCs) and generation of a
stem cell-based embryonic model in mice
大日向 康秀 (千葉大学大学院医学研究院 先端研究部門 細胞分子医学教室)
- SY-09-5 幹細胞を用いたヒト胎盤発生研究
Human placental research using stem cells
岡江 寛明 (熊本大学 発生医学研究所 胎盤発生分野)

SY-10 3月20日(木) 14:20~16:20 (第8会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G403)
シンポジウム10 神経再生を促進するリハビリテーション治療：最新の知見

座長：川上 途行（慶應義塾大学医学部リハビリテーション医学教室）
青山 朋樹（京都大学）

- SY-10-1 再生医療とリハビリテーションのカップリングの効果
Coupling effects of combinatorial treatment with Regenerative Medicine and Rehabilitation
田代 祥一（慶應義塾大学医学部リハビリテーション医学教室 / 杏林大学医学部リハビリテーション医学教室）
- SY-10-2 脳卒中後の上肢麻痺に対するロボットを用いたリハビリテーション
Robotic rehabilitation for upper limb paralysis after stroke
竹林 崇（大阪公立大学医学部 リハビリテーション学科）
- SY-10-3 視覚誘導運動錯覚の神経再生促進の可能性
The capacity for visually induced kinesthetic illusions to facilitate neural regeneration
金子 文成（東京都立大学 人間健康科学研究科 理学療法科学域）
- SY-10-4 脊髄再生を目指したニューロリハビリテーション
Neurorehabilitation for spinal cord regeneration
名越 慈人（慶應義塾大学医学部 整形外科学教室）
- SY-10-5 ブレイン・マシン・インターフェースによる脳の可塑性誘導と脳卒中後上肢片麻痺からの機能回復
Guiding neural plasticity and functional recovery from post-stroke hemiplegia via brain-machine interfacing
牛場 潤一（慶應義塾大学工学部 生命情報学科）

SY-11 3月20日(木) 14:20～16:20 (第9会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G404)
シンポジウム11 整形外科領域のPRPの適正使用について実臨床から考える

座長：佐藤 正人 (東海大学医学部整形外科学)
黒田 良祐 (神戸大学大学院整形外科)

- SY-11-1 再生医療等安全性確保法におけるPRP療法について
PRP therapy under the Act on the Safety of Regenerative Medicine
右近 裕一郎 (厚生労働省 医政局 研究開発政策課 再生医療等研究推進室)
- SY-11-2 特定認定再生医療等委員会での審査の観点から考えるPRPの適正使用
PRP review by the certified committee for regenerative medicine
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-11-3 変形性膝関節症に対するPRP療法の実臨床
PRP therapy in clinical practice for the knee osteoarthritis
二木 康夫 (藤田医科大学東京 先端医療研究センター)
- SY-11-4 当院における変形性関節症に対するPRP療法の実際
PRP therapy for osteoarthritis at our hospital
和才 志帆 (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)
- SY-11-5 リアルワールドデータから見たPRP療法
PRP Therapy from a Real-World Data Perspective
齋田 良知 (順天堂大学運動器再生医学講座)
- SY-11-6 変形性関節症に対するAPS療法との向き合い方～APS療法の限界を考える～
Considering the orientation of APS therapy for osteoarthritis
～Are there any limitations to APS therapy?～
桑沢 綾乃 (埼玉協同病院 整形外科・関節治療センター)

SY-12 3月20日(木) 8:30~10:30 (第10会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G414+G415)

シンポジウム12 基礎研究に裏打ちされた口腔領域の再生療法へ向けて
～間葉系幹細胞と血管ネットワーク研究の視点から

座長：中川 種昭 (慶應義塾大学医学部歯科・口腔外科学教室)

黄地 健仁 (東京歯科大学 歯学部 生理学講座)

- SY-12-1 血管内皮細胞のheterogeneityと器官形成・組織修復
Endothelial heterogeneity in organogenesis and tissue repair
久保田 義顕 (慶應義塾大学医学部 解剖学教室)
- SY-12-2 生体内組織形成を制御するPDGFR α 陽性間葉系幹細胞・間質細胞の機能解析と治療応用への可能性
Functional Analysis of PDGFR α -positive Mesenchymal Stem/Stromal Cells in the Regulation of In Vivo Tissue Formation: Potential for Therapeutic Applications
森川 暁 (慶應義塾大学医学部 歯科・口腔外科学教室)
- SY-12-3 間葉系幹細胞から製造した3次元的細胞構造体と血管新生の調和による口腔組織再生療法
Oral Tissue Regeneration Therapy Using 3D Cell Constructs Derived from Mesenchymal Stem Cells Harmonized with Angiogenesis
加治屋 幹人 (広島大学病院口腔先端治療開発学)
- SY-12-4 歯根膜由来間葉系幹細胞を用いた歯周組織の再生
Periodontal Regeneration with Periodontal Ligament-derived Mesenchymal Stromal Cells
岩田 隆紀 (東京科学大学大学院医歯学総合研究科 歯周病学分野)
- SY-12-5 生体内組織形成術に基づく幹細胞治療
Stem cell therapy based on in body tissue architecture
中山 泰秀 (バイオチューブ株式会社)

SY-13 3月20日(木) 14:20~16:20 (第10会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G414+G415)

シンポジウム13 ティッシュエンジニアリングにおけるin vitro組織形成技術

座長：星 和人 (東京大学)

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-13-1 超音波アクチュエーション技術を利用したin vitro組織形成の自動化と効率化
Efficient Automation of *in vitro* Tissue Formation using Ultrasonic Actuation Technology
竹村 研治郎 (慶應義塾大学 理工学部)
- SY-13-2 In vitro組織形成技術における対流・拡散による物質輸送
Convection- and diffusion-based mass Transfer in *in vitro* tissue organization
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-13-3 腎臓オルガノイドにおけるin vitro組織成熟化
In vitro tissue maturation in a kidney organoid
高里 実 (理化学研究所 生命機能科学研究センター)
- SY-13-4 In vitroにおける組織成熟と細胞周期制御
In vitro tissue maturation and the control of cell cycle
星 和人 (東京大学大学院医学系研究科 口腔顎顔面外科)
- SY-13-5 発生的に重要なシグナル経路の調節によるヒト多能性幹細胞を用いた骨発生モデリング
Human pluripotent stem cell-based modeling of bone development by modulation of developmentally critical signaling pathways
大庭 伸介 (大阪大学大学院歯学研究科 組織・発生生物学講座)

SY-14 3月20日(木) 8:30~10:30 (第11会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G416+G417)
シンポジウム14 再生医療を具現化するティッシュエンジニアリング技術のフロンティア

座長：田畑 泰彦（京都大学大学院医学研究科 細胞バイオテクノロジーグループ）
森本 尚樹（京都大学大学院医学研究科形成外科学）

- SY-14-1 ティッシュエンジニアリング技術からみた再生医療の具現化
Realization of Regenerative Medicine from the Perspective of Tissue Engineering Technology
田畑 泰彦（京都大学大学院医学研究科 細胞バイオテクノロジーグループ）
- SY-14-2 整形外科再生医療を具現化するティッシュエンジニアリング技術 –骨・関節の再生医療–
Tissue engineering technology in orthopaedic surgery
- Regenerative Medicine for bone and joint
黒田 良祐（神戸大学医学部 整形外科教室）
- SY-14-3 新しい小胞を介した細胞間コミュニケーションと細胞形質制御への応用
Vesicle-mediated novel modality cellular communication and its application to cellular phenotype control
山下 潤（東京大学大学院 医学系研究科 細胞組織コミュニケーション講座）
- SY-14-4 皮膚再生治療確立に向けた取り組み
Research and development of skin regeneration therapy
森本 尚樹（京都大学大学院医学研究科 形成外科学）
- SY-14-5 細胞膜のリガンド修飾による治療細胞の標的指向化
Targeted delivery of therapeutic cells by ligand modification of cell membranes
樋口 ゆり子（京都大学大学院薬学研究科 薬剤設計学分野）
- SY-14-6 獣医再生医療を具現化するティッシュエンジニアリング技術
Tissue engineering technology that embodies veterinary regenerative medicine
枝村 一弥（日本大学生物資源科学部 獣医学科）

SY-15 3月20日(木) 14:20~16:20 (第11会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G416+G417)

シンポジウム15 再生・細胞治療における倫理的・法的・社会的課題

座長：八代 嘉美 (藤田医科大学橋渡し研究支援人材統合教育・育成センター /

慶應義塾大学 再生医療リサーチセンター)

青井 貴之 (神戸大学)

- SY-15-1 再生医療の信頼形成に立ちほだかる社会的課題について
Barriers to Building Public Trust in Japan's Regenerative Medicine
八代 嘉美 (藤田医科大学橋渡し研究支援人材統合教育・育成センター /
慶應義塾大学 再生医療リサーチセンター)
- SY-15-2 「再生・細胞治療における倫理的・法的・社会的課題」における厚生労働省の取組みについて
The Ministry of Health, Labour and Welfare's efforts regarding "Ethical, Legal, and Social Issues in Regenerative and Cell Therapy
森田 和機 (厚生労働省 医政局 研究開発政策課)
- SY-15-3 認定再生医療等委員会の審査の質向上事業検討班による提言の総括と展望
Overview and future prospects of proposals aimed at improving the quality of reviews by certified committee for regenerative medicine
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-15-4 自由診療と再生医療に関する市民意識について
Public attitudes towards the social implementation of regenerative medicine
中田 はる佳 (神奈川県立保健福祉大学大学院 ヘルスイノベーション研究科)
- SY-15-5 海外の倫理審査委員会から考える認定再生医療等委員会のあり方
Exploring good practices of the Certified Committee for Regenerative Medicine through the experiences of ethics committees in other countries
高嶋 佳代 (京都大学iPS細胞研究所 上廣倫理研究部門)

SY-16 3月21日(金) 8:30～10:30 (第2会場 パシフィコ横浜 ノース 1F 特設会場)
シンポジウム16 国際標準に基づく製品認証

座長：河内 幾生 (一般社団法人再生医療イノベーションフォーラム 標準化委員会)
伊藤 弓弦 (筑波大学生命環境系)

パネリスト：佐藤 大作 (大臣官房審議官(医薬担当))

幸寺 玲奈 (経済産業省商務・サービスグループ 生物化学産業課)

- SY-16-1 再生医療分野の国際標準とその動向
International Standards and Trends in the Field of Regenerative Medicine
松本 哲典 ((株)資生堂 再生医療事業開発室)
- SY-16-2 JIS Q 2101 ～細胞製造安定化のための標準～
JIS Q 2101 ～Standard for enabling consistent cell processing～
加藤 竜司 (名古屋大学大学院創薬科学研究科)
- SY-16-3 再生医療産業化を促進する標準と認証
Standards and certification to promote the industrialization of regenerative medicine
河内 幾生 (一般社団法人再生医療イノベーションフォーラム 標準化委員会)
- SY-16-4 ISO 20399に基づく認証制度と期待される効果
Certification system based on ISO 20399 and its expected effects
伊藤 昌志 (ロート製薬株式会社)
- SY-16-5 コールドチェーンプロセスの標準化展望
Standardization prospects for cold chain processes
朽木 謙一 (三井倉庫ホールディングス株式会社 事業開発部)

SY-17 3月21日(金) 8:30~10:30 (第3会場 パシフィコ横浜 ノース 3F G301+G302)

シンポジウム17 iPS心筋の臨床応用への挑戦

座長：家田 真樹 (慶應義塾大学医学部)

遠山 周吾 (藤田医科大学東京 先端医療研究センター)

- SY-17-1 代謝制御による心筋分化誘導法の開発
Development of metabolism-based cardiomyocyte production
梅井 智彦 (慶應義塾大学医学部 循環器内科)
- SY-17-2 ヒトiPS細胞由来3次元成熟心臓組織を用いた心臓疾患モデル構築と創薬応用
Development of 3D mature heart tissues derived from human iPSCs for heart disease drug discovery
舟越 俊介 (京都大学iPS細胞研究所 増殖分化機構研究部門)
- SY-17-3 心臓オルガノイドの成熟化と臨床応用への展望
Maturation of Cardiac Organoids and Perspectives on Clinical Applications
升本 英利 (理化学研究所 生命機能科学研究センター / 京都大学 心臓血管外科)
- SY-17-4 iPS細胞を用いた心筋細胞補充治療
Heart repair with iPS cell-derived cardiomyocytes
柴 祐司 (信州大学医学部 再生医科学教室)
- SY-17-5 重症心不全に対するiPS細胞由来心筋細胞シート移植
Transplantation of iPS cell-derived cardiomyocyte cell sheets for severe heart failure
宮川 繁 (大阪大学心臓血管外科)

SY-18 3月21日(金) 8:30~10:30 (第4会場 パシフィコ横浜 ノース 3F G303+G304)

シンポジウム18 再生医療ナショナルコンソーシアムの充実に向けて

座長：岡田 潔 (大阪大学大学院医学系研究科・医学部附属病院
産学連携・クロスイノベーションイニシアティブ)
梅澤 明弘 (国立成育医療研究センター)

- SY-18-1 再生医療に関する臨床試験の支援の成果と今後の方向性について
Outcomes and Future Directions in Clinical Trials Support for Regenerative
Medicine
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)
- SY-18-2 再生医療ナショナルコンソーシアムにおける人材育成システムの構築と展開
Establishment and Dissemination of Human Resource Development Systems in
the National Consortium for Regenerative Medicine
宇野 友貴 (大阪大学 大学院工学研究科 生物工学専攻 /
大阪大学 大学院工学研究科 細胞製造コトづくり拠点)
- SY-18-3 再生医療普及にむけた産学連携推進
Promoting Industry-Academia Collaboration for the Advancement of 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-18-4 NC事業国際展開モジュール –再生医療等の国際展開を目指した計画の策定–
NC Project Internationalization Module - Formulation of a plan aimed at the
internationalization of regenerative medicine -
岡野 栄之 (慶應義塾大学 再生医療リサーチセンター)
- SY-18-5 再生医療の適正性評価に向けた取り組み
Efforts Toward the Proper Evaluation of Regenerative Medicine
中村 雅也 (慶應義塾大学 医学部 整形外科)

SY-19 3月21日(金) 8:30～10:30 (第6会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G401)

シンポジウム19 日本輸血細胞治療学会合同シンポジウム

～細胞・再生医療等製品の院内取扱いについて～

座長：佐藤 正人 (東海大学医学部整形外科学)

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/セルプロセッシング・輸血部)

- SY-19-1 再生医療認定施設における細胞・再生医療等製品の院内取扱い
In-hospital handling of cells, regenerative medicine products, etc., in certified regenerative medicine facilities
佐藤 正人 (東海大学医学部 整形外科学)
- SY-19-2 日本輸血・細胞治療学会の立場から見た細胞・再生医療等製品の院内取扱いの現状と課題
Establishment of Quality Management System in Cellular Therapy in the Hospital by the Japan Society of Transfusion Medicine and Cell Therapy (JSTMCT)
田野崎 隆二 (慶應義塾大学医学部 輸血・細胞療法センター)
- SY-19-3 再生医療等製品の原材料の取扱い (CAR-T細胞療法製品を中心に) - 企業の立場から -
Handling Raw Materials for Regenerative Medicine Products (Focusing on CAR-T Cell Therapy) - From a Corporate Perspective
弦巻 好恵 (ノバルティスファーマ株式会社)
- SY-19-4 AMED経産省事業から見た院内でのヒト (同種) 細胞原料の取扱いについて
Points to consider when procuring human (allogeneic) cellular material in hospitals, as seen by the AMED-METI project
佐藤 陽治 (国立医薬品食品衛生研究所 薬品部)
- SY-19-5 院内での細胞・再生医療等製品の取扱い指針策定に向けた取り組み
Efforts to establishing guidelines for handling gene and cell therapy source and products in hospitals
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/セルプロセッシング・輸血部)

SY-20 3月21日(金) 8:30~10:30 (第7会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G402)

シンポジウム20 筋肉の再生と老化

座長：早野 元詞 (慶應義塾大学医学部 整形外科教室)

小野 悠介 (熊本大学発生医学研究所 筋発生再生分野 /

東京都健康長寿医療センター研究所 筋老化制御研究)

- SY-20-1 間葉系間質細胞の不均一性システムから理解する骨格筋恒常性維持機構
Elucidating the maintenance mechanism of skeletal muscle through the heterogeneity system of mesenchymal stromal cells
上住 聡芳 (九州大学 生体防御医学研究所 細胞不均一性学分野)
- SY-20-2 骨格筋の再生と筋ジストロフィー
Regenerative medicine for muscular dystrophies
深田 宗一郎 (大阪大学大学院薬学研究科 再生適応学分野)
- SY-20-3 筋老化制御によるサルコペニア予防治療法開発
Emerging therapeutic strategies for age-related sarcopenia
小野 悠介 (熊本大学発生医学研究所 筋発生再生分野 /
東京都健康長寿医療センター研究所 筋老化制御研究)
- SY-20-4 細胞老化システムから探る骨格筋の再生・変性メカニズム
Regenerative and Degenerative Mechanisms of Skeletal Muscle: Insights from Cellular Senescence
千見寺 貴子 (北海道大学 保健科学研究院)
- SY-20-5 DNA損傷によるエピゲノム変動を介した老化制御
The changes in epigenetic information by DNA damage induces aging
早野 元詞 (慶應義塾大学医学部 整形外科教室)
- SY-20-6 筋疾患治療に向けた骨格筋幹細胞の運命制御機構の解明
Mechanisms of Muscle Stem Cell Fate Determination and Their Therapeutic Implications
藤田 諒 (筑波大学 医学医療系)

SY-21 3月21日(金) 8:30~10:30 (第8会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G403)

シンポジウム21 再生を妨げる線維化のメカニズム

座長：貴志 和生 (慶應義塾大学医学部形成外科)

TBD

- SY-21-1 マウス胎子を用いた皮膚再生・線維化の切り替わりの解析
Analysis of the mechanism of fibrosis using fetal mice
貴志 和生 (慶應義塾大学医学部 形成外科学教室)
- SY-21-2 イモリとほ乳類を比較研究し線維化を再生に切り替えるスイッチを探る
Exploring the switch from fibrosis to regeneration through comparative studies of newts and mammals
千葉 親文 (筑波大学生命環境系)
- SY-21-3 癒痕形成におけるメカニカルストレスの関与と考察
The Role and Considerations of Mechanical Stress in Scar Formation
小川 令 (日本医科大学形成外科学教室)
- SY-21-4 TBD

SY-22 3月21日(金) 8:30~10:30 (第9会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G404)

シンポジウム22 歯科再生の社会実装へ向けたstrategy

座長：大島 勇人 (新潟大学大学院医歯学総合研究科硬組織形態学分野)

高橋 克 (公益財団法人田附興風会 医学研究所北野病院歯科口腔外科)

- SY-22-1 歯の再生治療薬抗USAG-1抗体の社会実装
Social Implementation of Anti-USAG-1 Antibody for Tooth Regeneration
高橋 克 (公益財団法人田附興風会 医学研究所北野病院 歯科口腔外科)
杉並 亜希子 (公益財団法人田附興風会 医学研究所北野病院 歯科口腔外科)
- SY-22-2 バイオ医薬の社会実装とAMED BINDS支援
~抗原生産から特殊抗体創出、遺伝子治療ベクター開発まで~
Development of innovative biotherapeutics made possible through the
"expert support" mechanism of AMED BINDS program
高木 淳一 (大阪大学 蛋白質研究所)
- SY-22-3 先天性無歯症の遺伝学
Genetic backgrounds of congenital tooth agenesis
時田 義人 (愛知県医療療育総合センター 発達障害研究所)
- SY-22-4 脂肪組織由来多系統前駆細胞を用いた歯周組織再生医療の社会実装への取り組み
Efforts toward social implementation of periodontal tissue regeneration therapy
using adipose tissue-derived multi-lineage progenitor cells
竹立 匡秀 (大阪大学大学院歯学研究科 口腔治療学講座)
- SY-22-5 歯科再生における産学連携とベンチャー企業の挑戦ートレッジムバイオフーマの役割
Industry-Academia Collaboration and the Challenges of Venture Companies in
Tooth Regeneration: The Role of Toregem BioPharma
喜早 ほのか (トレッジムバイオフーマ株式会社)

SY-23 3月21日(金) 8:30~10:30 (第10会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G414+G415)

シンポジウム23 4次元解析から明らかになる細胞の動態

座長：山崎 聡 (東京大学医科学研究所)

堀田 秋津 (京都大学 iPS細胞研究所)

- SY-23-1 時空間的解析と機械学習による造血幹細胞の質的予想
Temporal Dynamics and Machine Learning for Enhanced Prediction of Hematopoietic Stem Cell Diversity
余語 孝夫 (東京大学医科学研究所 細胞制御研究分野)
- SY-23-2 4次元解析による精子幹細胞の動態の理解とその制御
Four-Dimensional Analysis: A New Perspective on Spermatogonial Stem Cell Behavior and Regulation
鈴木 伸之介 (基礎生物学研究所 生殖細胞研究部門)
- SY-23-3 1細胞マルチオミクス解析から明らかにする毛包発生と幹細胞形成過程
Unveiling Hair Follicle Development and Stem Cell Formation Processes through Single-Cell Multiomics Analysis
森田 梨津子 (大阪大学大学院生命機能研究科)
- SY-23-4 細胞周期と細胞社会の可視化
Visualization of the cell cycle and cell society
阪上-沢野 朝子 (理化学研究所 光量子工学研究センター/脳神経科学研究センター)
- SY-23-5 ナノ界面動電現象を利用した1細胞RNA動態解析
Nanoelectrokinetics to study single-cell RNA kinetics
新宅 博文 (京都大学医生物学研究所)

SY-24 3月21日(金) 8:30~10:30 (第11会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G416+G417)

シンポジウム24 組織再生を誘導するバイオマテリアル技術の最前線

座長：田畑 泰彦 (京都大学大学院医学研究科 細胞バイオテクノロジーグループ)

石川 邦夫 (九州大学)

- SY-24-1 再生医療へ利活用できる最先端バイオマテリアル技術
Cutting Edge Biomaterial Technology to Utilize Regenerative Medicine
田畑 泰彦 (京都大学大学院医学研究科 細胞バイオテクノロジーグループ)
- SY-24-2 生体由来ハイドロゲルを用いた組織再生医療の可能性
The potential of tissue regeneration therapy using biologically derived hydrogels
八木 洋 (慶應義塾大学医学部 外科学(一般・消化器))
- SY-24-3 組織再生を誘導する炭酸アパタイト人工骨
Carbonate apatite artificial bone that induce tissue regeneration
石川 邦夫 (九州大学 大学院歯学研究院 生体材料学分野)
- SY-24-4 毛髪再生医療のためのバイオマテリアル技術
Biomaterials for hair regenerative medicine
福田 淳二 (横浜国立大学 大学院工学研究院)
- SY-24-5 非天然アミノ酸導入による配向性を揃えた細胞膜のリガンド修飾
Ligand modification of cell membrane with an aligned orientation by introducing non-natural amino acids
樋口 ゆり子 (京都大学大学院薬学研究科 薬剤設計学分野)

SY-25 3月22日(土) 8:30~10:30 (第1会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G1+G2)

シンポジウム25 細胞運命制御による再生

座長：家田 真樹 (慶應義塾大学医学部)

山田 泰広 (東京大学大学院医学系研究科 分子病理学分野)

SY-25-1 生体内リプログラミング技術による医科学研究

In vivo reprogramming for tissue regeneration and rejuvenation

山田 泰広 (東京大学大学院医学系研究科 分子病理学分野)

SY-25-2 肺の組織再生に寄与する増殖性の高い幹細胞亜集団の同定

Identification of a novel lung stem cell subpopulation with high proliferative capacity that contributes to tissue regeneration

森本 充 (理化学研究所 生命機能科学研究センター 呼吸器形成研究チーム)

SY-25-3 RNP合成生物学による細胞のプログラミング

Programming cells with RNP synthetic biology

齊藤 博英 (東京大学定量生命科学研究所 RNP生命工学研究分野 / 京都大学iPS細胞研究所 未来生命科学開拓部門)

SY-25-4 ダイレクトリプログラミング研究の進展と医療展望

Progress in direct reprogramming research and its medical prospects

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)

SY-25-5 心筋リプログラミングによる心臓再生

Cardiac reprogramming for heart regeneration

貞廣 威太郎 (慶應義塾大学医学部 循環器内科学教室)

SY-26 3月22日(土) 13:00~15:00 (第2会場 パシフィコ横浜 ノース 1F 特設会場)

シンポジウム26 再生細胞医療を日本の基幹産業に育てるために必要な「公(おおやけ)」の理念

座長：原田 憲一 (一般社団法人RINK)

SY-26-1 基幹産業創出に向けて地域の総合コーディネーション

Regional Comprehensive Coordination for the Creation of a Core Industry

牧野 義之 (神奈川県政策局 いのち・未来戦略本部室)

SY-26-2 再生医療の社会実装を加速させる拠点とは

The hub to accelerate social implementation of regenerative medicine

野村 龍太 (公益財団法人実中研)

SY-26-3 細胞加工製品の品質評価技術や関連情報へのアクセスの確保

Ensuring developer access to quality testing methods and related information for cell-processed products

佐藤 陽治 (国立医薬品食品衛生研究所 薬品部)

SY-26-4 再生細胞医療の社会実装を加速するためのアカデミアの役割

Role of academia in accelerating social implementation of regenerative medicine

鄭 雄一 (東京大学 / 神奈川県立保健福祉大学)

SY-26-5 我々が目指す再生医療拠点とは 一殿町・羽田での取り組みー

Our Challenge as a Regenerative Medicine Hub at CRem TONOHANE (Cluster for Regenerative Medicine in Tonomachi Haneda)

中村 雅也 (慶應義塾大学 医学部 整形外科)

SY-27 3月22日(土) 8:30~10:30 (第3会場 パシフィコ横浜 ノース 3F G301+G302)

シンポジウム27 再生・細胞治療の産学連携拠点で解決すべき問題とはなにか

座長：八代 嘉美 (藤田医科大学橋渡し研究支援人材統合教育・育成センター / 慶應義塾大学 再生医療リサーチセンター)
畠 賢一郎 ((株) ジャパン・ティッシュエンジニアリング)

- SY-27-1 再生医療・細胞治療の産学連携拠点形成に向けた経産省の取組について
METI's efforts to form a center for industry-academia collaboration in regenerative medicine and cell therapy
幸寺 玲奈 (経済産業省 生物化学産業課)
- SY-27-2 再生医療/細胞加工製品の価値の科学的理解
Scientific understanding of the value of cell-processed products
佐藤 陽治 (国立医薬品食品衛生研究所 薬品部)
- SY-27-3 再生・細胞治療の産学連携を推進するための産学連携・クロスイノベーションイニシアティブの取り組み
Activity of Strategic Global Partnership & Cross-Innovation Initiative to Promote Industry-Academia Collaboration in Regenerative Medicine
岡田 潔 (大阪大学大学院医学系研究科・医学部附属病院 産学連携・クロスイノベーションイニシアティブ)
- SY-27-4 細胞製造に資する技術構築ならびに設計者育成の重要性
Importance of Technology Development and Human Resource Development for Cell Manufacturing
紀ノ岡 正博 (大阪大学 大学院工学研究科 生物工学専攻 / 大阪大学 大学院工学研究科 テクノアリーナ 細胞製造コトづくり拠点)
- SY-27-5 変形性膝関節症に対する再生医療の産業化を加速するMRI 3D軟骨評価システムの開発と臨床応用
MRI 3D analysis for cartilage thickness: standardizing regenerative medicine outcomes in knee osteoarthritis
関矢 一郎 (東京科学大学)
- SY-27-6 殿町・羽田再生医療拠点における製造加工・品質評価基盤の構築
Establishment of Manufacturing Process and Quality Evaluation Infrastructure at CRem TONOHANE (Cluster for Regenerative Medicine in Tonomachi Haneda)
中村 雅也 (慶應義塾大学 医学部 整形外科)

SY-28 3月22日(土) 13:00~15:00 (第3会場 パシフィコ横浜 ノース 3F G301+G302)

シンポジウム28 細胞加工製品製造のためのQbDアプローチ

座長：齋藤 充弘 (大阪大学大学院工学研究科)

加藤 竜司 (名古屋大学大学院創薬科学研究科)

SY-28-1 細胞加工製品製造のためのQbDアプローチ

QbD approach in cell manufacturing

紀ノ岡 正博 (大阪大学 大学院工学研究科 生物工学専攻 /

大阪大学 大学院工学研究科 テクノアリーナ 細胞製造コトづくり拠点)

SY-28-2 間葉系幹細胞の*in vitro*ポテンシーアッセイとしての免疫調節能評価法の確立と再現性確保

Establishment and reproducibility of a method to evaluate immunomodulatory

potential of mesenchymal stem cells as an *in vitro* potency assay

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-28-3 臨床側からみたObDアプローチの重要性

The importance of the ObD approach from a clinical perspective

寺井 崇二 (新潟大学大学院消化器内科学分野)

SY-28-4 QbD実現のためのPATとしての最新細胞画像AI解析

Advanced morphology AI analysis as process analytical technology for

"quality by design" process development

加藤 竜司 (名古屋大学大学院創薬科学研究科)

SY-28-5 企業側から見たQbDアプローチの活用

Utilizing the QbD approach from the company's perspective

小池 哲央 (ロート製薬株式会社 再生医療研究企画部)

SY-29 3月22日(土) 8:30~10:30 (第4会場 パシフィコ横浜 ノース 3F G303+G304)

シンポジウム29 ガチ討論第3弾：再生医療の自由診療のあり方を考えよう！

座長：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）

武部 貴則（東京科学大学 総合研究院 / 大阪大学 医学系研究科 /

シンシナティ小児病院 オルガノイドセンター /

シンシナティ小児病院 消化器部門・発生生物学部門 /

横浜市立大学 コミュニケーション・デザイン・センター）

- SY-29-1 日本国内での再生医療等治療の提供状況の概観
ー再生医療等安全性確保法施行から10年を経てー
Overview of the Provision of Regenerative Medicine Treatments in Japan
- A Decade Since the Enactment of the Act on the Safety of Regenerative
Medicine (ASRM)
眞野 恭輔（一般社団法人日本再生医療学会）
- SY-29-2 安確法下再生医療の「ラストワンマイルをつなぐ」プラットフォーム事業について
Regenerative medicine platform business plan
～Connecting the last mile of regenerative medicine～
柴田 寛之（株式会社Gaudi Clinical）
- SY-29-3 アカデミアで実施する自由診療の課題と展望
Challenges and Prospects of Providing Private Medical Care in Academia
齋田 良知（順天堂大学運動器再生医学講座）
- SY-29-4 企業が考える自由診療下での細胞加工物の提供のあり方
Approach to the provision of cellular products under private medical care
conceived by companies
杉本 昇平（株式会社ロートセルフファクトリー東京 / ロート製薬株式会社）
- SY-29-5 再生医療認定施設制度の運用の観点から自由診療を考える
Considering free medical treatment from the perspective of operating the
certified regenerative medicine facility system
佐藤 正人（東海大学医学部 整形外科）
- SY-29-6 エビデンスをもって自由診療を有効活用する
Effective use of compassionate treatment with evidence
高橋 政代（株式会社ビジョンケア）

SY-30 3月22日(土) 13:00~15:00 (第4会場 パシフィコ横浜 ノース 3F G303+G304)

シンポジウム30 最新技術を駆使した幹細胞・再生医療研究

座長：岡野 栄之 (慶應義塾大学 再生医療リサーチセンター)

武部 貴則 (東京科学大学 総合研究院 / 大阪大学 医学系研究科 /
シンシナティ小児病院 オルガノイドセンター /
シンシナティ小児病院 消化器部門・発生生物学部門 /
横浜市立大学 コミュニケーション・デザイン・センター)

SY-30-1 ヒトのコンピューターシミュレーション

Towards the computational simulation of humans

谷内江 望 (University of British Columbia & 大阪大学WPIヒューマン・メタバース疾患
研究拠点)

SY-30-2 肝機能置換へ向けたオルガノイド技術の新展開

Frontiers in Organoid Medicine for Liver Disease

武部 貴則 (東京科学大学 総合研究院 / 大阪大学 医学系研究科 /
シンシナティ小児病院 オルガノイドセンター /
シンシナティ小児病院 消化器部門・発生生物学部門 /
横浜市立大学 コミュニケーション・デザイン・センター)

SY-30-3 生命のサイクルから器官の老化と疾患を解くー革新的毛包再生にむけて

Decoding Organ Aging from the Cycle of Life: Toward Innovative Hair Follicle
Regeneration

西村 栄美 (東京大学 医科学研究所)

SY-30-4 次世代脳オルガノイドを用いたアルツハイマー病関連疾患と神経疾患の病態解析

Development of Novel Alzheimer's Disease Models through iPSC-Derived Brain
Organoids and Glial Cells

岡野 栄之 (慶應義塾大学 再生医療リサーチセンター)

SY-30-5 ゲノム編集を行った造血幹細胞における遺伝的不均一性に対するクローン増殖システム

Controlling genetic heterogeneity in gene-edited hematopoietic stem cells by
single-cell expansion

山崎 聡 (東京大学医科学研究所)

SY-30-6 iPSC細胞由来CD4 T細胞の分化誘導とCD4/CD8 T細胞lineage choiceの機序解明

Generation of CD4 single positive cells from iPSCs and investigation of CD4/CD8
T cell lineage choice

古川 芳樹 (順天堂大学 血液内科)

SY-31 3月22日(土) 8:30~10:30 (第5会場 パシフィコ横浜 ノース 3F G314+G315)

シンポジウム31 臓器移植と再生医療のクロストーク

座長：江口 晋（長崎大学大学院 移植・消化器外科学）
宮川 繁（大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科）

- SY-31-1 膵臓領域におけるiPS細胞治療の現状と展望
Current Status and Prospects of iPS Cell Therapy in the Pancreatic Field
穴澤 貴行（京都大学医学部附属病院 肝胆膵・移植外科）
- SY-31-2 iPS細胞由来心筋細胞シート移植における免疫拒絶応答の評価
Immunomonitoring for human iPS derived cardiac myocyte sheet in humanized mice model
内田 浩一郎（順天堂大学 免疫治療研究センター）
- SY-31-3 肝臓再生医療における臓器骨格技術の位置付けと展望
The Significance and Prospects of Organ Scaffold Technology in Liver Regenerative Medicine
八木 洋（慶應義塾大学医学部 外科学（一般・消化器））
- SY-31-4 心不全における移植医療と再生医療との連携
Linkage of Transplantation Therapy and Regenerative Medicine in Heart Failure
河村 拓史（大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科学）
- SY-31-5 呼吸器疾患における再生医療の現状と展望
Current status and prospects of regenerative medicine in respiratory diseases
松本 桂太郎（長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 腫瘍外科学分野）

SY-32 3月22日(土) 13:00~15:00 (第5会場 パシフィコ横浜 ノース 3F G314+G315)

シンポジウム32 末梢神経の再生を促進する様々なアプローチ

座長：芝田 晋介（新潟大学大学院医歯学総合研究科組織学分野 医学部顕微解剖学分野 / 慶應義塾大学医学部 電子顕微鏡研究室）
岩本 卓士（慶應義塾大学医学部 整形外科教室）

- SY-32-1 メチルコバラミン含有ナノファイバーシートによる末梢神経再生
Peripheral nerve regeneration using nanofiber sheet incorporating methylcobalamin
田中 啓之（大阪大学大学院医学系研究科 運動器スポーツ医科学共同研究講座）
- SY-32-2 脂肪由来幹細胞の末梢神経障害への応用
Application of adipose derived stem cells to peripheral neuropathy
多田 薫（金沢大学保健学類 作業療法学専攻）
- SY-32-3 細胞移植を併用したChitosan人工神経
Chitosan nerve conduit with cell transplantation
武谷 博明（慶應義塾大学医学部 整形外科教室 / 静岡市立清水病院）
- SY-32-4 ヒトiPS細胞由来の軸索束人工神経による神経再生促進
Promoting peripheral nerve regeneration by using novel artificial nerve with neurite bundles originated from human iPS cells
芝田 晋介（新潟大学大学院医歯学総合研究科組織学分野 医学部顕微解剖学分野 / 慶應義塾大学医学部 電子顕微鏡研究室）
- SY-32-5 線維芽細胞を用いた三次元神経導管移植
Bio 3D conduit transplantation using human fibroblasts
池口 良輔（京都大学医学部附属病院リハビリテーション科）

SY-33 3月22日(土) 8:30~10:30 (第6会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G401)

シンポジウム33 脊髄損傷に対する臨床応用へ向けた再生医療

座長：名越 慈人（慶應義塾大学医学部 整形外科教室）

國府田 正雄（筑波大学 医学医療系 整形外科）

- SY-33-1 骨髄間葉系幹細胞を用いた脊髄再生医療
Bone marrow mesenchymal stem cell therapy for spinal cord injury
福士 龍之介（札幌医科大学医学部 整形外科講座 /
札幌医科大学 医学部附属再生医学研究所 神経再生医療学部門）
- SY-33-2 iPS細胞を用いた脊髄再生医療
Spinal cord regenerative medicine using iPS cells
菅井 桂子（慶應義塾大学医学部 整形外科教室）
- SY-33-3 脊髄損傷に対するMuse細胞移植
Muse cell transplantation for spinal cord injury
國府田 正雄（筑波大学医学医療系 整形外科）
- SY-33-4 脊髄損傷に対する肝細胞増殖因子を用いた治療法の確立
Therapeutic strategy using hepatocyte growth factor for spinal cord injury
名越 慈人（慶應義塾大学医学部 整形外科教室）
- SY-33-5 再生医療を促進するリハビリテーションの現状と課題
Perspectives of rehabilitation to facilitate regenerative medicine in practice
緒方 徹（東京大学医学部附属病院 リハビリテーション科）

SY-34 3月22日(土) 8:30~10:30 (第7会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G402)

シンポジウム34 骨の再生

座長：高柳 広（東京大学 大学院医学系研究科 病因・病理学専攻免疫学講座）

宮本 健史（熊本大学整形外科）

- SY-34-1 血管から見る骨の再生：Angio-osteo couplingによる骨治療のメカニズムの探求
Exploring the Mechanisms of Bone Treatment through Angio-Osteo Coupling
伊賀 隆史（慶應義塾大学医学部 整形外科教室）
- SY-34-2 骨膜による骨恒常性制御
Periosteal regulation of bone homeostasis
塚崎 雅之（昭和大学歯学部 口腔生化学講座）
- SY-34-3 骨基質配向性からみた骨再生と3Dプリンターによる脊椎スペーサーの臨床応用
Bone regeneration based on bone matrix orientation and clinical application of
spinal spacers fabricated by 3D printing
中野 貴由（大阪大学大学院工学研究科 生体材料領域）
- SY-34-4 Kengan method バイオ3Dプリンティング技術を用いた骨・軟骨再生へのとりくみ
Kengan method Bio 3D Printing for bone and cartilage regeneration
中山 功一（佐賀大学医学部附属再生医学研究センター）
- SY-34-5 骨形成誘導型骨折治療用インプラントの開発
Development of magnesium alloy implants as osteogenesis-inducing fracture plates
高田 弘誠（熊本大学病院 整形外科）

SY-35 3月22日(土) 13:00~15:00 (第7会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G402)

シンポジウム35 行政から考える再生・細胞医療・遺伝子治療のこれから

座長：岡田 潔 (大阪大学大学院医学系研究科・医学部附属病院
産学連携・クロスイノベーションイニシアティブ)
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-35-1 再生・細胞医療・遺伝子治療研究推進のための文部科学省の取り組み
MEXT's projects to promote regenerative medicine and cell and gene therapy
research
釜井 宏行 (文部科学省 研究振興局 ライフサイエンス課)
- SY-35-2 再生・細胞医療の実用化・産業化に向けた取組み
METI policy for realization and industrialization of regenerative medicine and cell
therapy
下田 裕和 (経済産業省 商務・サービスグループ 生物化学産業課)
- SY-35-3 第3期に挑むAMEDのこれから
The future of AMED challenging the third period
神田 忠雄 (日本医療研究開発機構 再生・細胞医療・遺伝子治療事業部)
- SY-35-4 再生医療等安全性確保法の改正概要と今後について
Overview of the Amendments to the Act on the Safety of Regenerative Medicine
and Future Prospects
杉原 淳 (厚生労働省医政局研究開発政策課再生医療等研究推進室)
- SY-35-5 薬機法における再生医療等製品の規制について
Regulation update on regenerative medicine products
高江 慎一 (厚生労働省 医薬局 医療機器審査管理課)
- SY-35-6 再生医療、遺伝子治療のこれから：PMDAの視点
The Future of Cell and Gene Therapy: The PMDA Perspective
丸山 良亮 (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-36 3月22日(土) 8:30~10:30 (第8会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G403)

シンポジウム36 組織形成におけるin vitro血管構築

座長：関根 秀一 (東京女子医科大学 先端生命医学研究所)

遠山 周吾 (藤田医科大学東京 先端医療研究センター)

SY-36-1 肝・胆管組織における血管構築

Vascular formation in hepato-biliary tissues in vitro

須藤 亮 (慶應義塾大学理工学部 システムデザイン工学科)

SY-36-2 腎組織へのin vitro血管網配備に向けた間質流の検討

Investigation of interstitial flow for in vitro vascularization in renal tissue

西川 昌輝 (東京大学大学院工学系研究科 化学システム工学専攻)

SY-36-3 移植治療を目指した血管網含有3次元皮膚と培養技術の開発

Development of three-dimensional skin with vascular networks and culture techniques for transplantation

角井 泰之 (防衛医科大学校 防衛医学研究センター)

SY-36-4 人工血管を用いた3次元細胞組織モデルの機能向上と応用可能性

Enhancement of Functionality and Application Potential of 3D Cell Tissue Models Using Artificial Blood Vessels

木田 泰之 (産業技術総合研究所 細胞分子工学研究部門)

SY-36-5 心筋再生に向けた血管構築技術と三次元組織の作製

Vascular engineering and three-dimensional tissue fabrication for myocardial regeneration

関根 秀一 (東京女子医科大学 先端生命医学研究所)

SY-37 3月22日(土) 8:30~10:30 (第9会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G404)

シンポジウム37 小児の再生医療

座長：大和 雅之 (東京女子医科大学先端生命医科学研究所)

梅澤 明弘 (国立成育医療研究センター)

- SY-37-1 先天性代謝性疾患に対するヒトES細胞由来肝細胞移植の有用性と課題
Utility and Challenges of human ES Cell-Derived Hepatocyte Transplantation for
Congenital Metabolic Disorders
福田 晃也 (国立成育医療研究センター 臓器移植センター)
- SY-37-2 先天性食道閉鎖症および先天性食道狭窄症術後の難治性吻合部狭窄に対する自家口腔粘膜
細胞シート移植治療
Autologous Oral Mucosal Epithelial Cell Sheet Transplantation for Refractory
Anastomotic Strictures following Surgery for Congenital Esophageal Atresia and
Congenital Esophageal Stenosis
淵本 康史 (国際医療福祉大学医学部 小児外科)
- SY-37-3 小児がん、CAR細胞療法、NK細胞療法
Childhood cancer, CAR cell therapy, NK cell therapy
神谷 尚宏 (東京科学大学 ヘルスサイエンスR&Dセンター)
- SY-37-4 Duchenne型筋ジストロフィー (DMD) に対する間葉系幹細胞 (MSC) 移植は早期連続投与が
より効果的である
Boosted transplantation of MSC into rat DMD model was more effective
大和 雅之 (東京女子医科大学先端生命医科学研究所)
- SY-37-5 ヒト骨髄由来超高純度MSC “REC” による骨・軟骨系統疾患治療の試み
Ultra-pure MSC “REC” derived from human bone marrow for the treatment of
bone and cartilage system diseases
松崎 有未 (島根大学医学部生命科学講座 / PuREC株式会社)

SY-38 3月22日(土) 8:30~10:30 (第10会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G414+G415)

シンポジウム38 内分泌組織の再生医療

座長：青井 貴之 (神戸大学)

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-38-1 ヒト多能性幹細胞由来ライディッヒ細胞による再生医療の開発
Development of Regenerative Medicine using Human Pluripotent Stem Cell-derived Leydig Cells
青井 貴之 (神戸大学大学院医学研究科幹細胞医学分野)
- SY-38-2 発生工学を応用した副甲状腺再生
Functional parathyroid glands generated using blastocyst complementation
加納 麻弓子 (聖マリアンナ医科大学医学部 代謝・内分泌内科学)
- SY-38-3 ヒトiPS細胞からの褐色脂肪細胞の作製技術と利用
Brown Adipocytes Derived from Human iPS Cells: Differentiation Methods and Applications
西尾 美和子 (東京科学大学 大学院医歯学総合研究科 血液・生体システム解析学分野)
- SY-38-4 iPS細胞由来膵島細胞を用いた1型糖尿病に対する細胞治療製品の開発
Development of cell therapy products for Type 1 diabetes using iPSC-derived pancreatic islet cells
山添 則子 (オリヅルセラピューティクス株式会社 膵島細胞治療事業部)
- SY-38-5 試験管で作る下垂体
Pituitary organoids on dish
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)

○-01 3月20日(木) 10:40~11:40 (第2会場 パシフィコ横浜 ノース 1F 特設会場)

心臓①

座長：薄井 荘一郎 (金沢大学 循環器内科)

- 01-1 アンジオクライン因子によるCOVID-19の重症化早期診断法の基盤形成
服部 浩一 (順天堂大学 大学院医学研究科)
- 01-2 動画における物体追跡手法を用いた3次元心臓組織の収縮力解析ツールの確立
佐々木 成子 (京都大学iPS細胞研究所 / T-CiRA プロジェクト)
- 01-3 4倍体iPS細胞樹立とその心筋細胞分化への応用
宮岡 佑一郎 (公益財団法人東京都医学総合研究所 再生医療プロジェクト /
東京科学大学大学院 歯学総合研究科 /
お茶の水女子大学大学院 人間文化創成科学研究科)
- 01-4 hiPSC由来心筋組織の純度および成熟度を評価するためのラベルフリーラマン分光法の開発
劉 莉 (大阪大学 工学研究科)
- 01-5 ヒトiPS細胞由来心筋スフェロイドの拍動変化に及ぼす変形速度の影響
上野 優斗 (同志社大学大学院 生命医科学研究科)
- 01-6 iPS由来心筋スフェロイドによる損傷心筋修復および不整脈発生への影響の解明
劉 莉 (大阪大学 工学研究科)

○-02 3月20日(木) 13:10~14:10 (第2会場 パシフィコ横浜 ノース 1F 特設会場)

心臓②

座長：遠山 周吾 (藤田医科大学東京 先端医療研究センター)

- 02-1 iPS細胞を用いた心外膜細胞由来脂肪線維芽細胞による不整脈原性心筋症モデルの構築
三輪 海愛 (京都大学 iPS細胞研究所)
- 02-2 患者由来iPS細胞を用いたデュシェンヌ型筋ジストロフィー心筋症3次元モデルの構築
稲塚 歩佳 (京都大学 iPS細胞研究所)
- 02-3 カテコラミン誘発性多形性心室頻拍 (CPVT) 由来iPS心筋の活動電位と
カルシウムトランジェント同時光学記録
高木 正 (武田-CiRA共同研究プログラム(T-CiRA) / 京都大学iPS細胞研究所(CiRA)増殖分化
機構研究部門 / 国立国際医療研究センター研究所 髙島移植企業連携プロジェクト)
- 02-4 移植後ヒトiPS細胞由来心筋組織およびiPS細胞由来奇形腫の代謝プロファイル解析と
奇形腫検出法の探索
相馬 雄輔 (藤田医科大学東京 先端医療研究センター 臨床再生医学講座 /
慶應義塾大学 医学部 循環器内科)
- 02-5 Development of a Novel Treatment for Heart Failure by Transplantation of
Mature Cardiac Organoids
謝 佳軒 (京都大学 iPS細胞研究所)
- 02-6 疾患特異的iPS細胞由来心筋細胞を用いた不整脈源性右室心筋症におけるオリゴジェニック
遺伝の役割の探索
藤田 恭平 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

○-03 3月20日(木) 10:40~11:40 (第3会場 パシフィコ横浜 ノース 3F G301+G302)

間葉系・脂肪幹細胞①

座長：江良 択実 (熊本大学)

- 03-1 ゼラチンハイドロゲル粒子を足場とする3次元培養間葉系幹細胞による腸管局所治療薬の開発
永石 歓和 (札幌医科大学医学部 解剖学第二講座)
- 03-2 Human umbilical cord mesenchymal stem cells for the treatment of Crohn's perianal fistulas
江 濱 (中国南京市中医院 肛肠中心)
- 03-3 細胞形態情報解析を用いた間葉系幹細胞の免疫抑制品質予測
児玉 大志 (名古屋大学 創薬科学研究科)
- 03-4 細胞形態情報解析を用いた間葉系幹細胞によるマクロファージM2分極能の非破壊評価
小出 駆 (名古屋大学大学院 創薬科学研究科 細胞分子情報学分野)
- 03-5 脂肪由来MSCの骨内と関節内同時投与と体外衝撃波治療の組み合わせ療法の短期臨床成績
中里 伸也 (Nクリニック / 本町Nクリニック / 早稲田大学スポーツ科学研究科)

○-04 3月20日(木) 13:10~14:10 (第3会場 パシフィコ横浜 ノース 3F G301+G302)

間葉系・脂肪幹細胞②

座長：松本 太郎 (日本大学医学部)

- 04-1 臍帯由来間葉系幹細胞を用いた胎児プログラミング時期特異性の解析
野口 優輔 (東京科学大学 発生発達病態学分野)
- 04-2 低酸素濃度培養による月経血由来間葉系幹細胞の初代培養成功率の向上
粟野 世奈 (国立成育医療研究センター 再生医療センター /
東京慈恵会医科大学 産婦人科学講座 /
国立成育医療研究センター 周産期母性診療センター)
- 04-3 膝OA患者の治療におけるMFATとSVFの関節内投与による短期臨床成績の比較
前田 琢磨 (神戸大学大学院医学研究科 外科系講座 整形外科 /
医療法人再生会 そばじまクリニック)
- 04-4 炎症膝においてマクロファージ由来Nampt, Spp1シグナルは滑膜幹細胞の活性化に重要である
遠藤 健太郎 (東京科学大学 再生医療研究センター)
- 04-5 化学合成足場修飾マイクロキャリアを用いた間葉系幹細胞の大量培養技術の開発
高倉 健太 (積水化学工業株式会社 R&Dセンター)
- 04-6 血小板の長期保存安定性評価：PRPと脂肪由来血小板の比較
田中 亮 (株式会社AdipoSeeds 研究開発部)

○-05 3月20日(木) 10:40~11:40 (第4会場 パシフィコ横浜 ノース 3F G303+G304)

肝臓①

座長：板場 則子 (鳥取大学 医学部 再生医療学分野)

- 05-1 肝細胞から腸上皮細胞への運命転換
三浦 静 (九州大学生体防御医学研究所 器官発生再生学分野)
- 05-2 肝臓再生療法における骨髄間葉系幹細胞由来細胞外小胞の作用機序解析
川本 大樹 (山口大学大学院医学系研究科消化器学)
- 05-3 肝線維化モデル再現によるPNPLA3 SNP肝線維化発症メカニズムの解明と革新的治療法の開発
武石 一樹 (九州医療センター)
- 05-4 3Dバイオプリントを用いたヒト多能性幹細胞由来の移植用機能性肝臓組織の開発
小川 美奈 (McEwen Stem Cell Institute)
- 05-5 肝移植患者におけるNK細胞補助療法による肝癌再発抑制の臨床試験結果
大平 真裕 (広島大学 消化器・移植外科)
- 05-6 肝硬変再生療法に用いる間葉系幹細胞の非破壊品質評価法の開発
松本 俊彦 (山口大学大学院医学系研究科 消化器内科学)

○-06 3月20日(木) 10:40~11:40 (第6会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G401)

細胞培養①

座長：馬淵 洋 (藤田医科大学 臨床再生)

- 06-1 間葉系幹細胞の超音波剥離が細胞老化抑制に及ぼす効果の検討
下澤 秀春 (キャノン株式会社)
- 06-2 細胞剥離操作の機械制御を目指したシステム開発
幡多 徳彦 (ローツェライフサイエンス株式会社 研究開発部 / 大阪大学 大学院工学研究科 / 大阪大学大学院工学研究科 細胞製造コトづくり拠点)
- 06-3 FGF2を代替する新規機能性ペプチドの開発と幹細胞培養への利用
南畑 孝介 (ペプチグロス株式会社)
- 06-4 架橋密度の異なる高密度コラーゲン面の作製による間葉系幹細胞の細胞外マトリックスリモデリング能の評価
Shao Ying Tan (大阪大学大学院 工学研究科 生物工学専攻)
- 06-5 新機構を有する細胞分離デバイスFlowMagic™を用いたPBMC分離技術の開発
吉田 友教 (合同会社H.U.グループ中央研究所 Technology Solution部 Technology Hub)
- 06-6 円筒容器の回転運動を用いた三次元浮遊培養
渡邊 大記 (大阪大学基礎工学研究科 流体力学グループ)

O-07 3月20日(木) 13:10~14:10 (第6会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G401)

細胞外小胞

座長：松崎 潤太郎 (慶應義塾大学薬学部)

- O-07-1 間葉系幹細胞由来エクソソームの経鼻投与による低酸素虚血性脳障害に対する治療効果
池田 拓磨 (北海道大学 脳神経外科 / 苫小牧市立病院 脳神経外科)
- O-07-2 急性期脊髄損傷ラットにおける自然回復予測のための髄液・血液EVs内miRNAのプロファイリング
田中 朋陽 (慶應義塾大学 整形外科学教室)
- O-07-3 間葉系幹細胞由来エクソソームのラット変形性膝関節症モデルにおける効果
丸岩 佑史 (さいたま市立病院 整形外科)
- O-07-4 MSC由来細胞外小胞が持つ抗炎症作用の評価最適化に関する検討
山元 智史 (国立医薬品食品衛生研究所 生物薬品部)
- O-07-5 若齢マウス由来骨髄間質細胞で発現するmiR-23b-3pはTGF β R3を抑制し細胞の加齢性変化を抑制する
糸数 万紀 (近畿大学医学部 リハビリテーション医学)
- O-07-6 羊膜MSC由来細胞外小胞の食道内視鏡的粘膜下層剥離術後狭窄に対する予防効果
曾根 孝之 (北海道大学大学院医学研究院 消化器内科学教室 /
北海道大学大学院薬学研究院 分子細胞医薬学研究室)

O-08 3月20日(木) 10:40~11:40 (第7会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G402)

運動器①

座長：黒田 良祐 (神戸大学大学院整形外科)

- O-08-1 同種軟骨細胞シート (CLS2901C) の生体内分布と有効性に関する検討
池田 隼人 (株式会社セルシード)
- O-08-2 軟骨細胞シートの軟骨分化におけるDKK1とMIAの機能解析
豊田 恵利子 (東海大学医学部医学科 外科学系整形外科学)
- O-08-3 ヒト小児軟骨細胞シート動物移植後の網羅的時空間解析と組織間相互作用の解明
近藤 誠 (東京大学 生産技術研究所 /
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 /
ユタ大学 薬学部 分子薬剤学科)
- O-08-4 創薬研究に有用なヒト3次元骨格筋組織のシンプルな作製法の開発と収縮力測定
吉田 杏美 (東京女子医科大学 先端生命医学研究所)
- O-08-5 Editing of muscle satellite cells by LNP-CRISPR-Cas9 to resist muscle injury
持田 泰佑 (Global Advanced Platform, Takeda Pharmaceutical Company Limited)
- O-08-6 陸上長距離走実業団選手に生じた後脛骨筋腱損傷に対する「多数点一回法エコーガイド下高濃度PRP治療」の2例
白田 智彦 (大森整形外科 / 日本大学医学部整形外科学系整形外科学分野)

○-09 3月20日(木) 13:10~14:10 (第7会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G402)

泌尿器①

座長：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)

- 09-1 再生医療の新戦略：体外腎臓再生法への挑戦的研究と展望
中村 真人 (金沢工業大学 工学部 機械工学科)
- 09-2 代用組織利用尿道形成術を見据えた間葉系幹細胞由来細胞外小胞の特性評価
河原田 剛 (順天堂大学大学院医学研究科 分子細胞治療研究講座)
- 09-3 新規細胞除去システムによる先天性腎不全ラットモデルの開発
山本 修太郎 (東京慈恵会医科大学 腎臓高血圧内科 / 東京慈恵会医科大学 泌尿器科学講座)
- 09-4 尿道狭窄治療におけるBEES-HAUS法：2次元・3次元培養類粘膜細胞の相補的効果の検討
堀口 明男 (防衛医科大学校 泌尿器科学講座 / 防衛医科大学校 外傷再建部)
- 09-5 ラット糖尿病性腎症モデルにおけるヒト臍帯血由来培養CD34陽性細胞反復投与の有用性の検討
大竹 剛靖 (湘南鎌倉総合病院 湘南先端医学研究所)
- 09-6 腹膜透析液評価ツール：In vitro腹膜モデルの開発
崎山 亮一 (大阪工業大学 工学部 生命工学科 / 大阪工業大学大学院 工学研究科)

○-10 3月20日(木) 10:40~11:40 (第8会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G403)

神経①

座長：芝田 晋介 (新潟大学大学院医歯学総合研究科)

- 10-1 脳傷害後に高発現するノイラミダナーゼの抑制による神経再生促進
松本 真実 (名古屋市立大学大学院 医学研究科 神経発達・再生医学分野 / 生理学研究所 神経発達・再生機構研究部門)
- 10-2 新生児低酸素性虚血脳症に対するCL2020の安全性及び忍容性を検討する用量漸増臨床試験
~3歳時予後~
佐藤 義朗 (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 新生児部門)
- 10-3 低栄養プレコンディショニング下ヒト頭蓋骨間葉系幹細胞の脳挫傷モデルラットへの治療効果
岩瀬 輝 (広島大学大学院医系科学研究科 免疫学)
- 10-4 SB623細胞脳内移植に最適なりハビリ手法確立にむけて：強制リハビリと自発リハビリの比較検討
金 恭平 (岡山大学大学院 脳神経外科)
- 10-5 開頭外減圧手術を必要とする中等症以上の脳梗塞患者に対する自家頭蓋骨由来間葉系幹細胞の静脈内投与試験
光原 崇文 (広島大学 大学院医系科学研究科 脳神経外科学)
- 10-6 化学療法誘発性末梢神経障害の治療を目指したヒト乳歯歯髄幹細胞培養上清の効果とその作用機序
片平 泰弘 (東京医科大学 医学総合研究所 免疫制御研究部門)

O-11 3月20日(木) 13:10~14:10 (第8会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G403)

神経②

座長：井上 治久（京都大学iPS細胞研究所）

- O-11-1 TreeFrog's technology to develop cell therapies at scale: example of Parkinson's disease
Maxime Feyeux (TreeFrog Therapeutics SAS)
- O-11-2 臨床用多能性幹細胞由来シュワン細胞の製造法開発と神経損傷治療に向けての特性評価
木ト 貴之（株式会社幹細胞&デバイス研究所）
- O-11-3 タクロリムスによる同種ヒトiPS細胞由来神経細胞移植での免疫制御
森実 飛鳥（神戸市立医療センター中央市民病院 再生医療研究部 / 京都大学iPS細胞研究所）
- O-11-4 ゲノム編集iPS細胞由来神経幹細胞を用いた脳挫傷に対する遺伝子細胞療法の開発
田村 亮太（慶應義塾大学医学部 脳神経外科）
- O-11-5 ラット坐骨神経圧挫損傷モデルにヒト人工多能性幹細胞由来シュワン細胞の神経上膜内注射が与える影響
藤田 一晃（京都大学医学部医学研究科 整形外科）
- O-11-6 癒痕切除と脱細胞化ゲルを併用した慢性期脊髄切断損傷に対するヒトiPS細胞由来神経幹細胞の効果検証
伊藤 啓太郎（慶應義塾大学医学部 整形外科学教室）

O-12 3月20日(木) 10:40~11:40 (第9会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G404)

膝

座長：二木 康夫（藤田医科大学東京 先端医療研究センター）

- O-12-1 自家培養軟骨ジャック®の統合データ分析システムmusuhiによる再生医療におけるQbDの実践
竹内 俊祐（株式会社ジャパン・ティッシュエンジニアリング 新規事業部）
- O-12-2 ラット半月板自然修復過程における細胞老化の有益性の検討
遠藤 健太郎（東京科学大学 再生医療研究センター）
- O-12-3 変形性膝関節症に対するエクソソーム含有ヒト幹細胞培養上清液の関節内投与における短期臨床成績の検討
大瀧 堯也（いわきFCクリニック）
- O-12-4 当院における変形性膝関節症に対する新しい多血小板血漿療法High Dose PRP therapyの治療成績
清水 勇樹（稻城平尾整形外科クリニック）
- O-12-5 多血小板血漿治療の有効性を判定可能なバイオマーカーの探索
内山 綾香（東海大学 医学部 医学科 外科学系 整形外科学）
- O-12-6 高容量高濃度PRPによる変形性膝関節症への治療効果
清水 啓（プライムコーストみなとみらいクリニック）

○-13 3月20日(木) 13:10~14:10 (第9会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G404)

運動器②

座長：細山 徹 (国立長寿医療研究センター 運動器疾患研究部)

- 13-1 同種滑膜間葉系幹細胞由来三次元人工組織を用いた第Ⅲ相膝関節軟骨再生臨床試験
下村 和範 (関西福祉科学大学 保健医療学部 /
大阪大学大学院医学系研究科 器官制御外科学(整形外科))
- 13-2 変形性膝関節症患者へのエクソソーム含有間葉系幹細胞培養上清液の関節内投与における
短期治療成績の検討
中嶋 亮介 (順天堂大学医学部運動器・再生医学講座 /
医療法人社団 恵智会 東京メディサイトクリニック)
- 13-3 滑膜由来細胞に対する多血小板血漿 (PRP) と抗VEGF抗体の影響の検討
山本 奈内子 (順天堂大学医学部 整形外科講座)
- 13-4 羊膜間葉系細胞によるデュシェンヌ型筋ジストロフィー骨格筋および心筋に対する抗炎症効果
笠原 優子 (東京大学 医科学研究所)
- 13-5 間葉系幹細胞移植による筋萎縮軽減効果と治療メカニズム解明
素輪 善弘 (自治医科大学 形成外科)
- 13-6 Scaffold-freeの軟骨構造体を用いた広範囲骨欠損の治療促進
吉里 広 (佐賀大学 医学部附属再生医学研究センター)

○-14 3月20日(木) 10:40~11:40 (第10会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G414+G415)

口腔および周辺組織

座長：森川 暁 (慶應義塾大学医学部歯科・口腔外科学教室)

- 14-1 ヒト絨毛組織由来細胞および培養上清の歯周病治療への有用性
吉田 淑子 (パルジユネム株式会社)
- 14-2 ヒト胚性幹細胞から誘導された軟骨組織を軟骨再生に用いるための技術の開発
黄 彦智 (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 口腔顎顔面外科学 /
東京大学大学院医学系研究科 組織幹細胞・生命歯科学講座 /
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 /
国立成育医療研究センター研究所 再生医療センター)
- 14-3 ヒト間葉系幹細胞集塊とBio3Dプリンタを用いた歯周組織再生移植体の開発
—動物POC取得試験
鈴木 将之 (広島大学病院 口腔先端治療開発学)
- 14-4 未分化骨芽細胞様細胞および三次元スキャフォールドを用いた大規模骨欠損の改善
齋藤 麻梨奈 (東北大学大学院歯学研究科 エコロジー歯学講座 歯科保存学分野)
- 14-5 ヒトiPS細胞由来顎骨オルガノイドの樹立と再生医療・病態モデルへの応用
本池 総太 (京都大学iPS細胞研究所 臨床応用研究部門)
- 14-6 口腔粘膜上皮誘導を介した唾液腺オルガノイドの誘導
田中 準一 (昭和大学歯学部 口腔病態診断科学講座 口腔病理学部門)

O-15 3月20日(木) 13:10~14:10 (第10会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G414+G415)

細胞培養②

座長：赤松 和土 (順天堂大学 医学部 ゲノム・再生医療センター)

- O-15-1 レット症候群患者の全エクソンシーケンスのトリオ解析および変異MECP2ノックイン細胞の細胞遺伝学的解析
織本 健司 (ふれあい東戸塚ホスピタル 総合診療内科)
- O-15-2 Enhanced Blastoid Formation from hPSCs by Mimicking Early Human Embryogenesis in Vitro
睦田 サパテル 香織 (京都大学 総合生存学館 / 京都大学 高等研究院物質-細胞統合システム拠点)
- O-15-3 細胞リモデリング技術と生体模倣システム (MPS) を組み合わせたアプリケーションの一例
島崎 猛夫 (金沢医科大学 総合医学研究所 / 株式会社ギンレイラボ)
- O-15-4 アンビエントインテリジェンス技術の応用による細胞培養作業解析
百瀬 賢吾 (名古屋大学 大学院創薬科学研究科)
- O-15-5 低分子化合物によるグリオーマ分化転換法の検証
太田 悦朗 (北里大学 健康科学部 輸血移植検査領域 / 北里大学大学院 医療系研究科 細胞免疫学 / 北里大学 医療衛生学部 再生医療細胞・デザイン研究施設)
- O-15-6 イヌiPS由来末梢神経細胞の分化誘導と機能解析
上谷 大介 (株式会社Vetanic / 京都大学iPS細胞研究所)

O-16 3月20日(木) 10:40~11:40 (第11会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G416+G417)

泌尿器②

座長：今村 哲也 (信州大学医学部泌尿器科学教室)

- O-16-1 特発性ネフローゼ症候群におけるポドサイトのmTORの役割について：
疾患iPS細胞の樹立と病態モデルの作製
保田 真宏 (関西医科大学医学部 iPS・幹細胞再生医学講座 / 関西医科大学医学部 小児科学講座)
- O-16-2 純化ヒトiPS細胞由来ネフロン前駆細胞を用いたAKIおよびCKDに対する新規細胞療法の開発
豊原 光佑 (京都大学大学院 医学系研究科 iPS細胞研究所)
- O-16-3 トロンボモジュリンの過剰発現は、脂肪由来間葉系幹細胞の血栓形成を抑制し腎線維化抑制効果を増強する
石内 直樹 (広島大学大学院 医系科学研究科 幹細胞応用医科学 / 広島大学病院 腎臓内科)
- O-16-4 間葉系幹細胞の治療効果に免疫抑制薬の併用が与える影響
宮迫 貴正 (広島大学病院 腎臓内科)
- O-16-5 間葉系幹細胞の慢性期局所移植による線維化抑制効果
関谷 佐智子 (東京科学大学 総合研究院 ヒト生物学研究ユニット / 東京女子医科大学 先端生命医科学研究所 (TWIns))
- O-16-6 大腸菌尿路感染症が引き起こす移行上皮細胞変性を再生させるための新規治療開発
岡野 純子 (滋賀医科大学医学部 形成外科講座)

○-17 3月20日(木) 13:10~14:10 (第11会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G416+G417)
レギュラトリーサイエンス・人材育成

座長：山原 研一（兵庫医科大学 先端医学研究所 分子細胞治療部門）

- 17-1 京都大学iPS細胞研究財団 細胞調製施設FiTの取り組み
ー CiRA株の国内外での臨床利用に至る道のり ー
出口 収平（公益財団法人 京都大学iPS細胞研究財団）
- 17-2 新たな免疫細胞療法の長期有効性・安全性を評価可能とするアウトカム指標の検討
広田 沙織（順天堂大学 免疫治療研究センター）
- 17-3 再生医療等製品における日米共同臨床試験と薬事規制調和の課題と展望
前原 由依（順天堂大学 健康総合科学先端研究機構 免疫治療研究センター /
University of California, Davis, Transplant Center）
- 17-4 再生医療等製品の製造販売承認から保険収載に至る期間を踏まえての保険上の
取扱いについての考察
木村 健一（京都府立医科大学 臨床研究推進センター）
- 17-5 再生医療を講義する教官としての取り組み
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）
- 17-6 アカデミアCPCの実務者を対象とした課題解決型人材育成プラットフォームの新たな創出
田所 美香（大阪大学医学部附属病院 未来医療開発部）

○-18 3月21日(金) 10:40~11:40 (第2会場 パシフィコ横浜 ノース 1F 特設会場)
消化器

座長：大西 俊介（北海道大学大学院薬学研究院分子細胞医薬学）

- 18-1 ラット人工潰瘍モデルを用いた他家筋芽細胞シート移植
川口 雄太（長崎大学大学院 移植・消化器外科学）
- 18-2 ヒト脂肪幹細胞から誘導し作成した3次元平滑筋構造体のラット直腸周囲移植
橋本 慎太郎（長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 腫瘍外科学分野）
- 18-3 腸管モデルを用いたナノ・マイクロプラスチックモデル試料の細胞毒性評価
小林 真子（東北大学大学院 工学研究科 / 東京科学大学 生体材料工学研究所）
- 18-4 凍結保存した他家積層線維芽細胞シートを用いた食道再建組織治療の開発
坂本 龍之介（山口大学 大学院医学系研究科 器官病態外科学講座 /
山口大学 医学部 組織再生治療学講座）
- 18-5 R-spondin1とIL-22搭載ヒト人工染色体による炎症性腸疾患治療用デザイナーMSCの開発
Yayan Wang（鳥取大学大学院 医学系研究科 / 鳥取大学 染色体工学研究センター）
- 18-6 尿素サイクル異常症に対する脂肪由来間葉系幹細胞から分化誘導した肝細胞様細胞移植の効果
齋藤 裕（徳島大学病院 消化器・移植外科）

○-19 3月21日(金) 16:00~17:00 (第2会場 パシフィコ横浜 ノース 1F 特設会場)
肝臓②

座長：土屋 淳紀 (山梨大学大学院内科学講座消化器内科教室)

- 19-1 風船様肝細胞の特徴をとらえたin vitro NASH創薬モデルの開発
山崎 彩 (杏林大学大学院医学研究科 消化器・一般外科学 /
東京女子医科大学 先端生命医科学研究所 代用臓器学)
- 19-2 iPS細胞由来間葉系幹細胞EVsのMAS Hマウスモデルに対する治療効果
藤岡 毅 (山口大学大学院医学系研究科 消化器内科学)
- 19-3 脱活性化星細胞と周囲細胞とのクロストークがもたらす肝線維化進展抑制と組織再生
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)
- 19-4 TGF- β -decoy EVを用いた線維化シグナル抑制
山之内 海心 (北海道大学薬学部 分子細胞医薬学)
- 19-5 遺伝子送達による血管新生因子分泌肝細胞シート組織の作製と移植
小林 純 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- 19-6 PEG-based integrin-stimulating molecules to maintain viability of primary hepatocytes
井嶋 博之 (九州大学大学院工学研究院 化学工学部門)

○-20 3月21日(金) 10:40~11:40 (第3会場 パシフィコ横浜 ノース 3F G301+G302)
心臓および血管系

座長：柴田 玲 (中部電力株式会社)

- 20-1 植物一過性発現系を用いたサイトカインの生産：ヒトiPS細胞からの心血管系細胞分化誘導への応用
村田 梢 (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 /
京都大学医学部附属病院 心臓血管外科)
- 20-2 エピジェネティック修飾制御は皮下脂肪由来間質細胞の拍動心筋様細胞分化を促進する
新庄 祐介 (金沢大学大学院医薬保健学総合研究科 循環器内科学)
- 20-3 Engineered heart tissueの成熟化を促進する細胞接着分子の同定
藤原 侑哉 (京都大学 iPS細胞研究所 / T-CiRA プロジェクト)
- 20-4 表面抗原CD271の過剰発現によるヒト脂肪由来幹細胞の血管新生能と増殖能への影響
橋向 大輝 (金沢大学大学院医薬保健学総合研究科医学専攻 循環器内科学研究分野)
- 20-5 ヒト幹細胞ソース・シングルセル解析を用いた血管新生細胞の網羅的スクリーニング・同定・機能解析
井上 己音 (金沢大学医学部 循環器内科)
- 20-6 幹細胞培養上清の安全性評価について
齋藤 侑希 (大阪大学大学院医学系研究科 未来医療学寄附講座 / クオリプス株式会社)

○-21 3月21日(金) 16:00~17:00 (第3会場 パシフィコ横浜 ノース 3F G301+G302)

腸管

座長：岡本 隆一 (東京科学大学)

- 21-1 ヒト小腸オルガノイドを用いた表現型スクリーニングによる腸炎改善作用を持つ薬剤の同定
廣 佳穂里 (東京大学大学院 農学生命科学研究科)
- 21-2 ヒトiPS細胞由来大腸オルガノイドを用いた炎症性腸疾患の再現
横井 歩希 (京都大学iPS細胞研究所)
- 21-3 安定的な分化誘導効率を有するヒトiPS細胞由来腸オルガノイド分化促進技術の開発
金木 夏輝 (順天堂大学大学院医学研究科 ゲノム・再生医療センター)
- 21-4 患者由来大腸癌組織に対する同種iPS細胞由来 γ δ T細胞の局所及び経静脈投与による傷害性
二井 諒子 (神戸大学大学院医学研究科 未来医学講座 幹細胞医学分野 /
神戸大学医学部医学科 内科学講座 消化器内科分野)
- 21-5 ヒト多能性幹細胞由来腸管モデルを用いたエンテロウイルスA71感染症研究
二ツ迫 拓樹 (京都大学 iPS細胞研究所)
- 21-6 気液界面(ALI)培養がヒトiPS細胞由来腸管上皮細胞に与える影響
乾 達也 (大阪大学大学院薬学研究科)

○-22 3月21日(金) 10:40~11:40 (第4会場 パシフィコ横浜 ノース 3F G303+G304)

iPS細胞技術

座長：堀田 秋津 (京都大学 iPS細胞研究所)

- 22-1 ヒトiPS細胞からヒトiPS細胞への直接的染色体導入による染色体異数性ヒトiPS細胞の作製
宇野 愛海 (東京薬科大学生命科学部 生物工学研究室)
- 22-2 ミトコンドリア病患者由来iPS細胞のm.3243A>G変異mtDNA比率を改変するTALENの開発
八幡 直樹 (藤田医科大学 医学部 発生学)
- 22-3 ヒトiPS細胞由来褐色脂肪細胞の肥満関連遺伝子型別活性化因子の探索
井上 菜杏 (東京科学大学大学院 医歯学総合研究科 血液・生体システム解析学分野)
- 22-4 ヒトES/iPS細胞由来呼吸器組織システムの開発とウイルス性呼吸器感染症への応用
渡邊 幸夫 (京都大学iPS細胞研究所)
- 22-5 ヒトiPS細胞を用いたGJB2変異型難聴の比較病態解析
新井 大祐 (順天堂大学医学部 耳鼻咽喉科学講座)
- 22-6 iPS細胞由来神経前駆細胞の凍結長期保存安定性の評価
川嶋 志帆子 (慶應義塾大学医学部 整形外科教室)

○-23 3月21日(金) 16:00~17:00 (第4会場 パシフィコ横浜 ノース 3F G303+G304)

骨髄・血液

座長：山崎 聡 (東京大学医科学研究所)

- 23-1 iPS細胞由来NKT細胞と α ガラクトシルセラミド添加抗原提示細胞併用療法の
前臨床有効性試験
青木 孝浩 (千葉大学大学院 医学研究院 免疫細胞医学 /
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)
- 23-2 製造工程における良好な細胞増殖は、CAR-T細胞輸注後の予後良好因子である
城 友泰 (京都大学医学部附属病院 検査部・細胞療法センター /
京都大学医学部附属病院 血液内科)
- 23-3 超汎用性細胞の開発：HLA-KO細胞に対するNK細胞からの攻撃の回避
板原 多勇 (京都大学 医生物学研究所 再生免疫学分野)
- 23-4 がん抗原WT1特異的T細胞受容体を導入した $\gamma\delta$ -T細胞の解析モデルの構築
下平 滋隆 (金沢医科大学 再生医療学講座 / 金沢医科大学病院 再生医療センター)
- 23-5 Quality by Design戦略による細胞画像解析を通じた造血幹細胞分化誘導工程の理解と開発
山中 祐実 (AGC(株) 技術本部 先端基盤研究所)
- 23-6 慢性活動性EBウイルス病における血管病変の発生機序解明に向けた
iPS細胞由来血管内皮細胞の解析
水谷 咲 (東京科学大学大学院 医歯学総合研究科 血液・生体システム解析学分野)

○-24 3月21日(金) 10:40~11:40 (第6会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G401)

細胞培養③

座長：齋藤 充弘 (大阪大学大学院工学研究科)

- 24-1 自動培養装置を用いたMSC製造工程設計におけるデザインバリデーション手法の構築
福守 一浩 (大阪大学大学院 工学研究科 /
大阪大学大学院 工学研究科 テクノアリーナ 細胞製造コトづくり拠点)
- 24-2 浮遊懸濁培養用基材Cellhesion[®]-MSを用いたヒト間葉系幹細胞培養における細胞挙動の
理解に関する研究
岩上 昌史 (日産化学株式会社 生物科学研究所 医薬医療材研究部 医療材料グループ /
大阪大学大学院 工学研究科 生物工学専攻)
- 24-3 フッ素オイル液滴表面で培養した細胞の上皮極性形成の実現
園井 理恵 (九州大学大学院 工学研究院 化学工学部門)
- 24-4 液-液界面上で培養した上皮細胞の均一な成熟化の促進
園井 理恵 (九州大学大学院 工学研究院 化学工学部門)
- 24-5 培養容器の固有振動モードを利用した酵素フリー細胞剥離システムの提案
佐々木 駿 (東京大学工学部精密工学科 音響創成工学研究室)
- 24-6 超音波トラッピングを用いたmmオーダースフェロイドの長期培養と成熟
伊藤 魁星 (慶應義塾大学)

○-25 3月21日(金) 16:00~17:00 (第6会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G401)

肝・膵臓

座長：八木 洋 (慶應義塾大学医学部 外科学(一般・消化器))

- 25-1 接着基質剛性が肝細胞癌の活性化における肝星細胞との相互作用に及ぼす影響
宮崎 麻鈴 (同志社大学大学院 生命医科学研究科 バイオマテリアル研究室)
- 25-2 In vivoゲノム編集技術を用いた新規肝機能解析モデルの構築
紙谷 聡英 (東海大学医学部 分子生命科学領域)
- 25-3 糖尿病はエピゲノム異常を持つ「糖尿病幹細胞」のリセットにより寛解する
小島 秀人 (滋賀医科大学医学部 再生医療開拓講座)
- 25-4 Development of Cell Fate Conversion technology toward type 1 diabetes
松本 征仁 (順天堂大学 難病センター / ダイレクトリプログラミング再生医療学講座)
- 25-5 灌流培養による吻合血管を有する内分泌組織構築と移植
本間 順 (東京女子医科大学先端生命医科学研究所)
- 25-6 ドナー抗原特異的免疫抑制性細胞の膵島移植における有効性
渡辺 正明 (北海道大学医学部 移植外科)

○-26 3月21日(金) 10:40~11:40 (第7会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G402)

細胞培養・品質①

座長：山本 陸 (大阪大学大学院工学研究科)

- 26-1 表面処理マイクロキャリアによるラミニン511E8を用いたマイクロキャリア培養法の改善
美濃部 晃平 (株式会社 マトリクソーム)
- 26-2 Utilisation of Next Generations Sequencing (NGS) in an ICH Q5A R2 Compliant QC Testing Program and Virus Vectors and Cell-Based Therapies
Bailey Andy (VirusSure GmbH)
- 26-3 動作キャリアプレートを用いた自動培養動作の測定と互換性の検討
柴田 浩貴 (大阪大学大学院 工学研究科 未来医療システムデザイン共同研究講座)
- 26-4 再生医療等製品・細胞医薬品の安全性試験：qPCR迅速無菌試験法の提案と評価
寺本 朱里 (島津ダイアグノスティクス株式会社)
- 26-5 多血小板血漿 (PRP) 等の非培養系細胞加工物に適した迅速微生物検査法の検証
有田 安那 (順天堂大学 革新的医療技術開発研究センター)
- 26-6 細胞培養加工施設における入退室動線の簡易化と交叉汚染リスク低減の両立：
CFD解析による検討
野村 佳緒里 (株式会社竹中工務店)

○-27 3月21日(金) 16:00~17:00 (第7会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G402)**細胞培養・品質②**

座長：中川 誠人 (京都大学 iPS細胞研究所 / 大阪大学 ヒューマン・メタバース疾患研究拠点)

- 27-1 細胞培養加工施設内のグレードC細胞調製室を一般区域へ運用変更後の清浄度
宮下 英之 (慶應義塾大学病院 臨床研究推進センター)
- 27-2 形質転換細胞検出を目的としたin vitro評価系の最適化
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)
- 27-3 臨床用iPS細胞の長期保存安定性の現状とこれから
伊達 詩麻 (京都大学iPS細胞研究財団)
- 27-4 TP53変異ヒトiPS細胞を用いた細胞加工製品のゲノム不安定性評価に関する研究
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)
- 27-5 細胞外小胞等を含む培養上清液市販品の比較解析
千葉 俊明 (株式会社フルステム)
- 27-6 細胞製造時のチェンジオーバーに影響する液滴の形成と飛沫の挙動に関する研究
齋藤 充弘 (大阪大学大学院工学研究科 未来医療システムデザイン共同研究講座)

○-28 3月21日(金) 10:40~11:40 (第8会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G403)**腫瘍・免疫**

座長：松本 桂太郎 (長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 腫瘍外科学分野)

- 28-1 SPINK1がんパスイエイとがん幹細胞関連抗がん剤耐性分子ネットワーク制御について
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)
- 28-2 がん特異的に免疫抑制を解除して治療する遺伝子組換えマクロファージ「マックトリガー」
新居 輝樹 (九州大学大学院 工学研究院 応用化学部門 / 九州大学大学院 システム生命科学府)
- 28-3 安全で効果的な免疫遺伝子搭載型腫瘍溶解性ウイルス開発にはサイトカイン治療遺伝子の
至適発現が重要である
西川路 侑耶 (鹿児島大学大学院医歯薬学総合研究科 遺伝子治療・再生医学分野)
- 28-4 ドナー由来iPS細胞を用いた移植免疫寛容の誘導とメカニズム解析
鎌谷 智紀 (北海道大学 遺伝子病制御研究所 免疫生物分野)
- 28-5 マクロファージ表現型AI評価システムの開発と表現型の経時的解析
中村 奈緒子 (芝浦工業大学 システム理工学部生命科学科 /
芝浦工業大学大学院 理工学研究科システム理工学専攻)
- 28-6 細菌由来ナノセルロースを基材として作成したスフェロイドから分泌される
エクソソームの機能性評価
安藤 英紀 (徳島大学 大学院医歯薬学研究部 薬物動態制御学分野 /
徳島大学 大学院医歯薬学研究部 DDS研究センター)

○-29 3月21日(金) 16:00~17:00 (第8会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G403)

脊髄損傷

座長：岡野 ジェイムス洋尚 (東京慈恵会医科大学)

- 29-1 神経再生促進因子LOTUSを用いた脊髄損傷に対する遺伝子治療法の開発
竹居 光太郎 (横浜市立大学医学部 臓器再生医学教室)
- 29-2 経静脈的ヒト羊膜由来間葉系幹細胞投与は脊髄損傷マウスモデルで歩行、感覚機能の改善に寄与する
辻 翔一郎 (兵庫医科大学 脳神経外科)
- 29-3 慢性期の重度頸髄損傷に対する臨床グレードヒトiPS由来神経幹前駆細胞移植の治療効果
大垣 瞭 (慶應義塾大学医学部 整形外科学教室)
- 29-4 マーモセットにおける脊髄損傷後の脳機能結合変化の解析
藤賀 晃 (慶應義塾大学医学部 整形外科学教室)
- 29-5 脊髄損傷後治療への応用を目指したラミニンの脊髄白質形成過程への関与
山浦 鉄人 (兵庫医科大学医学部 整形外科学教室)
- 29-6 イベリアトゲイモリ脊髄再生における再生遺伝子の探索と機能解析
林 真一 (関西医科大学 解剖学講座)

○-30 3月21日(金) 10:40~11:40 (第9会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G404)

網膜

座長：高橋 政代 (株式会社ビジョンケア)

- 30-1 網膜色素上皮不全症に対する同種iPS細胞由来網膜色素上皮細胞凝集紐移植の臨床研究
酒井 大輝 (神戸アイセンター病院 眼科 / 神戸市立医療センター中央市民病院)
- 30-2 ミトコンドリアDNA変異を持つiPS細胞由来網膜色素上皮における代謝の変化
小沢 洋子 (藤田医科大学東京 先端医療研究センター / 慶應義塾大学医学部眼科学教室 / 慶應義塾大学再生医療リサーチセンター)
- 30-3 MHC class II 欠損網膜色素上皮細胞凝集紐の霊長類への移植における免疫学的評価
尾崎 篤汰 (神戸市立神戸アイセンター病院 / 理化学研究所 生命機能科学研究センター / 三重大学大学院医学系研究科 眼科学)
- 30-4 細胞間相互作用による自律的に分化させた細胞集合体の解析：
生理機能を有する網膜視細胞への分化の試み
山本 直樹 (藤田医科大学 研究推進本部 / 藤田医科大学大学院 保健学研究科)
- 30-5 末期網膜変性マウスへのES細胞由来網膜オルガノイド移植後網膜における光感度と時間周波数特性の解析
渡邊 美樹也 (立命館大学大学院 薬学研究科 / 株式会社VC Cell Therapy / 理化学研究所BZP)
- 30-6 ヒト網膜オルガノイドモデルを用いたレーベル遺伝性視神経症モデルの確立
青島 弘汰 (岐阜薬科大学薬学部 薬効解析学研究室 / 長良医療センター 臨床研究部)

O-31 3月21日(金) 16:00~17:00 (第9会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G404)

細胞移植

座長：若尾 昌平 (東北大学)

- O-31-1 生体吸収性バイオマテリアルと自家骨髄濃縮液を併用した椎間板再生治療法の開発
釜場 大介 (北海道大学医学部 整形外科科学教室)
- O-31-2 ヒト歯髄幹細胞から成る3次元構造体を用いた顎骨再生能の検討
中野 愛二香 (東京女子医科大学医学部 歯科口腔外科学講座)
- O-31-3 脱シアル化による循環能低下の防止を目的としたNEU1ノックアウトiPS細胞由来
血小板製剤の開発
林 齊睿 (京都大学iPS細胞研究所)
- O-31-4 ライソゾーム病に対するヒト羊膜上皮細胞を用いた治療開発の可能性
高野 智圭 (日本大学医学部 病態病理学系微生物学分野 /
日本大学医学部 小児科学系小児科学分野)
- O-31-5 肝細胞シート生着率向上を実現する細胞増殖因子徐放ナノ粒子の開発
長瀬 健一 (広島大学 大学院医系科学研究科)
- O-31-6 Investigation of Therapeutic Effect of ASC on Radiation Induced Capsular
Contracture in Mouse Model
Bolun Li (自治医科大学 形成外科学講座)

O-32 3月21日(金) 10:40~11:40 (第10会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G414+G415)

皮膚および付属器①

座長：水野 博司 (順天堂大学医学部形成外科学講座)

- O-32-1 メラノサイト含有自家培養表皮ジャスミンの特性解析及び安全性評価
田中 朋代 (株式会社ジャパン・ティッシュエンジニアリング)
- O-32-2 毛包オルガノイドを用いたオキシトシンシグナルの発毛作用解析
景山 達斗 (神奈川県立産業技術総合研究所 / 横浜国立大学大学院 工学研究院 /
横浜国立大学大学院 先端科学高等研究院)
- O-32-3 末梢血生体外増幅単核球 (MNC-QQ細胞) を用いた脱毛症治療効果
古川 聖美 (順天堂大学大学院 再生医学 / 順天堂大学大学院 ゲノム・再生医療センター /
株式会社リエイル)
- O-32-4 Single cell解析を用いた創傷治癒時に動員される線維芽細胞群の性状解析
住吉 秀明 (東海大学医学部生体機能学 / 東海大学大学院マトリックス医学生物学センター)
- O-32-5 筋線維芽細胞分化制御のための短鎖ペプチド被覆界面
多賀 匠 (名古屋大学 大学院創薬科学研究科)
- O-32-6 病変組織の選択的脱細胞化によるVascularized Biomaterial (VBM) としての活用
石井 龍之 (慶應義塾大学医学部 形成外科学教室)

○-33 3月21日(金) 16:00~17:00 (第10会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G414+G415)
皮膚および付属器②

座長：坂本 道治 (京都大学大学院医学研究科 形成外科学)

- 33-1 AIモデルを搭載したメラノサイト評価補助ツールの構築
寺西 陽友 (株式会社 ジャパン・ティッシュエンジニアリング)
- 33-2 自家毛球部毛根鞘細胞を用いた男性型・女性型脱毛症治療の効果予測マーカーの探索
木下 傑 (株式会社資生堂 みらい開発研究所 新領域価値開発センター 再生医療事業開発室)
- 33-3 毛包上皮幹細胞に対する皮膚由来抽出物の影響
王寺 幸輝 (奈良県立医科大学大学院 生体防御・修復医学)
- 33-4 同種表皮細胞の臨床用セルバンクに求められる品質特性
清水 義博 (株式会社ジャパン・ティッシュエンジニアリング 製品開発部)
- 33-5 重症下肢虚血モデルマウスにおける移植細胞による治療効果の比較
藤村 聡 (順天堂大学大学院 難病の診断と治療研究センター / 順天堂大学大学院 再生医学)
- 33-6 脱毛症に対する自己末梢血生体外増幅単核球培養上清投与の有効性
矢内 香織 (順天堂大学大学院 医学研究科 再生医学)

○-34 3月21日(金) 10:40~11:40 (第11会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G416+G417)
バイオマテリアル

座長：陳 国平 (物質・材料研究機構)

- 34-1 ミトコンドリア活性化プロドラッグ開発と抗老化効果の解析
穴田 貴久 (九州大学 先導物質化学研究所 / 九州大学大学院 工学府 応用化学専攻)
- 34-2 Delivery of cationized gelatin nanospheres-associated mitochondria rescues mitochondrial functions
楊 文煊 (京都大学 医生物学研究所 生体材料学分野 / 京都大学大学院 工学研究科 高分子化学専攻)
- 34-3 細胞から単離したミトコンドリアの抑うつ症状改善効果
草森 浩輔 (東京理科大学薬学部)
- 34-4 フィブリン分解産物の作製とマクロファージへの作用評価
木村 優汰 (京都大学大学院医学研究科 形成外科学「細胞バイオテクノロジー」田畑グループ)
- 34-5 自家培養軟骨移植術における人工コラーゲン膜の固定方法の違いが臨床成績とアンカー孔面積拡大に与える影響
河合 暁 (兵庫医科大学 整形外科教室)
- 34-6 鋳型被包化組織体 (Biosheet) による歯肉再生研究
白石 晃平 (東京大学医学部附属病院 口腔顎顔面外科・矯正歯科)

- P-01 3月20日(木) 16:30~17:30 (ポスター会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G3~G8)
肝・膵臓①
- P-01-01 ヒトES細胞由来の肝芽オルガノイドにおいて力学刺激が促進する血管形成
吉本 昂希 (京都大学大学院 生命科学研究所 生体適応力学分野 /
京都大学 医生物学研究所 バイオメカニクス分野 /
京都大学 高等研究院 物質-細胞統合システム拠点)
- P-01-02 類洞構造および毛細胆管を有する肝組織モデルの構築と類洞構造の長期維持に関する研究
服部 光一 (TOPPANホールディングス株式会社 /
大阪大学 先端細胞制御(TOPPAN)共同研究講座)
- P-01-03 急性肝炎モデルラットにおけるマクロファージ貪食抑制による肝再生機序の解析
市戸 義久 (札幌医科大学医学部 附属研究所 再生医学研究所 組織再生学部門)
- P-01-04 細胞外小胞を利用した治療用製剤の製造におけるPSアフィニティ法の有用性評価
山根 昌之 (富士フィルム株式会社 バイオサイエンス&エンジニアリング研究所)
- P-01-05 三次元培養担体Cellbed[®]における胆汁排泄評価系を目指した胆汁排泄トランスポーターの
局在に関する研究
西浦 千裕 (崇城大学大学院 工学研究科 応用生命科学専攻 生命医薬科学講座)
- P-01-06 再生医療への応用を目指したシアシニング性ハイドロゲル材料の開発
伊藤 大知 (東京大学大学院 工学系研究科 化学システム工学専攻)
- P-01-07 酸素透過性MicoCell[®]チップを用いた肝細胞スフェロイド培養
横峯 冴映 (北九州市立大学大学院 国際環境工学研究科)
- P-01-08 ポンプを内包したスフェロイドの作製および培養技術の開発
小島 伸彦 (横浜市立大学大学院 生命ナノシステム科学研究科 生命環境システム科学専攻
再生生物学研究室)
- P-01-09 本学で進める「羊膜プロジェクト」の現状と今後の展望
戸子台 和哲 (東北大学 総合外科)
- P-01-10 骨格筋由来筋芽細胞の共移植による新規膵島移植方法の開発研究
富丸 慶人 (大阪大学 消化器外科)
- P-01-11 経門脈移植におけるヒト羊膜上皮細胞の生体内動態追跡の検討
山崎 歩実 (日本大学医学部 生体機能医学系生理学分野)
- P-01-12 脱細胞化により得られた細胞外マトリックスハイドロゲルと間葉系幹細胞を組み合わせた
膵炎の細胞治療
櫛笥 博子 (慶應義塾大学医学部 一般・消化器外科 /
慶應義塾大学 殿町先端研究教育連携スクエア)
- P-01-13 ヒト膵β細胞へのダイレクトリプログラミング効率を高める遺伝子群の同定とその機能解析
遠藤 英樹 (順天堂大学大学院 医学研究科 難病の診断と治療研究センター)
- P-01-14 わが国での慢性膵炎に対する膵全摘術+膵島自家移植後の生活の質
高木 正 (国立国際医療研究センター研究所 膵島移植企業連携プロジェクト /
京都大学iPS細胞研究所(CiRA) 増殖分化機構研究部門 / 武田-CiRA共同研究プロ
グラム (T-CiRA))
- P-01-15 1型糖尿病への革新的なHB-EGF/HGF遺伝子治療法の開発
松田 恵理子 (鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 遺伝子治療・再生医学分野)

- P-01-16 脂肪組織由来間葉系幹細胞の継代に伴う細胞劣化と細胞外小胞の変化に関する検証
阿部 寛幸 (新潟大学大学院医歯学総合研究科 消化器内科学分野)
- P-01-17 ミクロ多孔体を利用した血管内皮細胞／肝細胞の共培養
中澤 浩二 (北九州市立大学)
- P-01-18 四塩化炭素投与によるラット急性肝障害モデルに対するヒアルロン酸の全身性代謝システムの生理的意義
鳥塚 仁志 (東京電機大学 理工学部 生命科学系)
- P-01-19 高齢者に対する脾臓移植の意義
吉松 軍平 (福岡大学病院 再生医療センター)
- P-01-20 The role and mechanism of biomechanical stresses in fatty liver disease
黄 子聖 (長崎大学 医歯学総合研究科)

P-02 3月20日(木) 16:30~17:30 (ポスター会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G3~G8)
呼吸器

- P-02-01 ラット肺胞ニッチ環境におけるSox9陽性肺Tuft cellの多分化能の証明と他細胞との相互関係
小畑 智裕 (長崎大学病院 腫瘍外科 /
Department of Anesthesiology, Yale School of Medicine)
- P-02-02 新規MPI画像法を用いた再生医療細胞の長期間非侵襲モニタリング
Zhi Wei Tay (産業技術総合研究所 健康医工学研究部門)
- P-02-03 ヒトiPS細胞由来気道上皮細胞移植ラットを用いたSARS-CoV-2感染モデル作製への試み
大西 弘恵 (京都大学大学院医学研究科 耳鼻咽喉科・頭頸部外科)
- P-02-04 プレオマイシン誘発肺線維症モデルマウスを用いたヒト臍帯由来間葉系幹細胞 (HUMSCs) の効果の検討
松木 菜保子 (メディフォード株式会社 創薬イノベーションセンター 研究第1ユニット)
- P-02-05 間葉系間質細胞の経気道的移植と肺胞マクロファージにおける影響
森 樹史 (近畿大学 ライフサイエンス研究所)
- P-02-06 臍帯由来間葉系幹細胞を応用した新規肺組織修復治療細胞の創出
岩竹 真弓 (名古屋大学 未来社会創造機構)
- P-02-07 低酸素環境で誘導されるBnip3の発現は間葉系間質細胞 (MSC) の移植後残存率に影響する
法里 慧 (近畿大学医学部 麻酔科学教室)
- P-02-08 ラット肺胞上皮細胞の長期継代培養方法に関する検討
小俣 智郁 (東京女子医科大学 呼吸器外科)
- P-02-09 ヒト胚性幹細胞 (ESC) 由来軟骨による気道再建術の可能性の検討
古村 眞 (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-03 3月20日(木) 16:30~17:30 (ポスター会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G3~G8)
泌尿器・生殖器

- P-03-01 iPS細胞を用いたヒト腹膜中皮細胞の誘導法開発と腹膜透析への応用
人見 浩史 (関西医科大学医学部 iPS・幹細胞再生医学講座)
- P-03-02 線維化関連miRNAプロファイルからみた間葉系幹細胞由来細胞外小胞の
尿道狭窄症治療への応用可能性
渡邊 大祐 (順天堂大学大学院医学研究科 分子細胞治療研究講座 / 江東病院 泌尿器科)
- P-03-03 体外腎臓灌流培養システムの基本概念と構想を表すイメージモデルの試作
山岸 礼旺 (金沢工業大学工学部 機械工学科)
- P-03-04 MNCQQ細胞培養上清を用いた勃起不全に対する有効性の検討
古屋 匡史 (順天堂大学大学院医学研究科 再生医学 /
順天堂大学医学部附属順天堂医院 泌尿器科学講座)
- P-03-05 反復分割静脈投与による月経血幹細胞の治療効果の検討
伊沢 博美 (神宮外苑WomanLifeClinic)
- P-03-06 キチン粒子を用いたヒト脂肪由来間葉系幹細胞の新規培養法の検討
堀 秀生 (藤田医科大学 医療科学部 診断支援機器科学分野)
- P-03-07 Single-cell sequencing analysis of porcine arterial wall xenografted subrenal in
mouse kidney reveals dynamic immune profile of heterologous transplantation
Chen Xiangmei (Department of Nephrology, The First Medical Center of PLA
General Hospital, National Key Laboratory of Kidney Diseases,
National Clinical Research Center of Chronic Kidney Disease,
China)
- P-03-08 前立腺全摘除術後腹圧性尿失禁に対する自己脂肪組織由来幹細胞投与による尿禁制効果
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)
- P-03-09 脱細胞化により得られた細胞外マトリックス (dECM) を用いた腎組織再構築の解析
櫛笥 博子 (慶應義塾大学医学部 一般・消化器外科 / 慶應義塾大学 殿町先端研究教育連携スクエア /
JSR・慶應義塾大学 医学化学イノベーションセンター (JKiC) 慶應義塾大学医学部)
- P-03-10 口腔粘膜細胞を添加した光硬化性被覆材による尿道拡張後の再狭窄予防効果の検討
新地 祐介 (防衛医科大学校 泌尿器科学講座)

P-04 3月20日(木) 16:30~17:30 (ポスター会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G3~G8)
感覚系

- P-04-01 組織移植型の再生医療等製品の実臨床に向けた資材開発
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)
- P-04-02 The combination therapy of MSC-T β 4 promotes repair of corneal epithelial cells in dry eye by regulating glutamine metabolism
Xiaoniao Chen (Department of Ophthalmology, the Third Medical Center of Chinese PLA General Hospital, Beijing, China / Department of Nephrology, the First Medical Center of Chinese PLA General Hospital, State Key Laboratory of Kidney Diseases, Beijing, China)
- P-04-03 イヌの角膜内皮細胞移植に向けたRhoキナーゼ阻害薬による細胞接着の検討
田島 一樹 (北里大学獣医学部 小動物第2内科学研究室 / 東京医科大学医学部 眼科学分野)
- P-04-04 医療材料をほぼ使用しない低コスト日帰り鼓膜再生術
中嶋 正人 (埼玉医科大学病院 耳鼻咽喉科)

P-05 3月20日(木) 16:30~17:30 (ポスター会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G3~G8)
口腔および周辺組織①

- P-05-01 臍帯組織由来幹細胞を用いた骨再生療法の検討
梶山 創太郎 (鶴見大学 歯周病学講座)
- P-05-02 乳歯歯髓由来間葉系幹細胞の培養上清の骨再生治療への応用
國松 亮 (広島大学大学院医系科学研究科 歯科矯正学)
- P-05-03 Wnt10aは歯髓再生療法のコンパニオン診断薬となる
飯田 夏妃 (愛知学院大学歯学部 小児歯科学講座)
- P-05-04 ヒト顎骨由来間葉系幹細胞の骨分化能に与えるCD10陽性線維芽細胞様細胞の評価
櫻井 智章 (鹿児島大学歯学部 口腔顎顔面補綴学分野)
- P-05-05 ヒト脱灰骨基質の骨再生足場材としての有用性
山田 葵 (新潟大学医歯学総合病院 高度医療開発センター)
- P-05-06 フィブリンゲルによるマクロファージを介した骨再生と網羅的遺伝子発現解析
相原 良亮 (九州歯科大学口腔保存治療学分野)
- P-05-07 RNAシーケンス解析による薬剤性顎骨壊死患者歯肉由来間葉系間質細胞の解析
西巻 和広 (東京女子医科大学医学部 歯科口腔外科学講座 /
東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- P-05-08 新たな歯髓幹細胞保存方法の確立とそのメカニズムの検討
戸田 (徳山) 麗子 (鶴見大学 歯学部 口腔内科学講座)
- P-05-09 粗視化解析によるヒト培養口腔粘膜上皮細胞シートの新たな非侵襲的品質評価法の開発
三沼 蓮 (新潟大学大学院自然科学研究科 電気情報工学分野)
- P-05-10 bFGF添加コラーゲン足場材料の人工結合組織材料としての有効性評価
Khangarid Tenger (東京科学大学 大学院医歯学総合研究科 口腔再生再建学分野)
- P-05-11 脱細胞化歯根膜細胞シート上で培養した間葉系幹細胞における網羅的遺伝子発現解析
小林 水輝 (新潟大学大学院医歯学総合研究科 生体歯科補綴学分野)
- P-05-12 Effects of immobilized osteopontin on osseointegration after dental implantation
into mouse maxillae
Angela Quispe-Salcedo (Niigata University Graduate School of Medical and Dental
Sciences, Div. of Anatomy and Cell Biology of the Hard
Tissue)
- P-05-13 炭酸アパタイトおよびウシ由来骨によって誘導された再生骨への矯正学的な歯の移動の比較
—犬を用いた検討—
國松 亮 (広島大学大学院医系科学研究科 歯科矯正学)
- P-05-14 マウスセメント質再生モデルの構築
杉本 彩 (大阪大学大学院歯学研究科 口腔治療学講座)
- P-05-15 口腔がんを模倣した3次元インビトロモデルの開発とその特徴
相澤 有香 (新潟大学大学院 医歯学総合研究科 生体組織再生工学分野 /
新潟大学大学院 医歯学総合研究科 顎顔面口腔外科学分野)
- P-05-16 ヒト間葉系幹細胞集塊とBio3Dプリンタを用いた歯周組織再生移植体の開発
—重要品質特性の評価法開発
高井 治美 (株式会社サイフューズ 研究開発部)

- P-05-17 間葉系幹細胞由来の細胞シートを用いた新規骨再生剤の開発
山田 悠平 (鹿児島大学医歯学総合研究科 口腔顎顔面補綴学分野)
- P-05-18 ラット脱分化脂肪細胞を用いた歯科用チタン材料への応用
井上 陣 (日本大学歯学部附属歯科病院 歯科補綴学第Ⅱ講座 /
日本大学大学院歯学研究科歯学専攻 応用口腔科学分野)
- P-05-19 骨芽細胞導入OCP/コラーゲン複合体を用いた骨再生療法の基礎的研究
西村 仁希 (東京歯科大学歯学部 口腔顎顔面外科学講座)
- P-05-20 GelMA-RFハイドロゲルを用いた新規高齢細胞移植治療の開発
鈴木 結子 (愛知学院大学 歯学部 歯周病学講座)
- P-05-21 ヒト高機能細胞E-MNCはマクロファージを主成分として放射線性細胞老化の抑止と
組織再生に寄与する
叶井 里歩 (長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 先進口腔医療開発学分野)
- P-05-22 歯槽骨裂開部に対する多血小板血漿 (PRP) 併用碎片骨移植の応用
古武 義泰 (医療法人伊東会 伊東歯科口腔病院)
- P-05-23 ラット歯髄幹細胞の長期培養に伴う複製老化に関する表現型変化の解析
鄭 珊珊 (大阪歯科大学 口腔解剖学講座)
- P-05-24 ヒト培養骨膜細胞シートにおけるOptical Coherence Tomographyを用いた
品質評価方法の検討
多部田 康一 (新潟大学大学院 医歯学総合研究科 歯周診断・再建学分野)
- P-05-25 歯髄スフェロイドと歯根膜フィーダーによる生体模倣型共培養の初期検討
林 勇輝 (愛知学院大学歯学部 小児歯科学講座)
- P-05-26 アルカリ熱処理による抗菌的ナノ構造チタン表面上の細菌変異効果
加藤 英治 (医療法人社団祐清会 加藤歯科 ITDN -Tokyo)
- P-05-27 糖代謝中間体は歯髄幹細胞の細胞老化を促進する
中塚 隆介 (大阪歯科大学 薬理学講座)
- P-05-28 顎骨再生材料としての疎水化タラゼラチン接着剤の応用
津野 美香 (東京科学大学 生体材料工学研究所)
- P-05-29 3D bioprinting 用Bioactive glass配合Scaffoldのイオン溶出評価と生物学的評価
鷲尾 絢子 (九州歯科大学 口腔保存治療学分野)
- P-05-30 歯根膜代替材料を目指した脱細胞化ブタ心膜の応用
蕭 明遠 (東京科学大学 顎顔面外科学 / 東京科学大学 生体材料研究所 物質医工学)

P-06 3月20日(木) 16:30~17:30 (ポスター会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G3~G8)
間葉系・脂肪幹細胞

- P-06-01 羊膜間葉系幹細胞由来液性因子HSPB6の抗炎症効果についての検討
太田 友里奈 (北海道大学大学院生命科学院)
- P-06-02 各組織由来間葉系幹細胞のサイトカイン分泌の比較
久保 青美 (リセリングクリニック)
- P-06-03 ChatGPTを活用したスフェロイドサイズ自動測定法の構築
坂本 卓弥 (金沢医科大学 総合医学研究所 共同利用センター)
- P-06-04 細胞製造におけるQuality by designに資する工程パラメータの検討
小川 祐樹 (大阪大学大学院工学研究科 生物工学専攻)
- P-06-05 セルーション自動細胞処理システムにおける次世代型レーザーアシスト脂肪吸引法と従来型吸引法の比較検討
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 / 大阪大学大学院医学系研究科 未来医療学寄附講座)

P-07 3月20日(木) 16:30~17:30 (ポスター会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G3~G8)
細胞外小胞

- P-07-01 細胞外小胞(EV)製剤製造用細胞基材の品質特性の探索に関する研究
三浦 巧 (国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部)
- P-07-02 細胞外小胞(EVs)/エクソソームの安定的な全自動回収・定量システムの構築
顧 然 (合同会社H.U.グループ中央研究所 R&D企画推進部)
- P-07-03 エクソソーム創薬の実現に向けて - 全自動単離・精製システムを創る
内村 誠一 (株式会社ダイセル ライフサイエンスSBU)
- P-07-04 高静水圧処理細胞から調製した人工細胞外小胞のin vitro評価
海田 ころ (東京科学大学 総合研究院 生体材料工学研究所)

P-08 3月20日(木) 16:30~17:30 (ポスター会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G3~G8)
バイオマテリアル

- P-08-01 ポリ乳酸由来分解細片に対する炎症応答評価
山本 雅哉 (東北大学大学院工学研究科 材料システム工学専攻 / 東北大学大学院医工学研究科 治療医工学講座)
- P-08-02 新たな局所止血剤開発のための短鎖ペプチドの探索と評価
緒方 藍歌 (名古屋大学大学院医学系研究科 心臓外科)
- P-08-03 コラーゲンバイオインクを用いた細胞を含む3D構造の構築と培養評価
笹井 香菜子 (株式会社ニッピ バイオマトリックス研究所)

P-09 3月20日(木) 16:30~17:30 (ポスター会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G3~G8)
運動器

- P-09-01 微小重力環境におけるヒト筋細胞・筋組織の増殖・分化への影響
高橋 宏信 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- P-09-02 LRRC15を指標とした未分化な多能性幹細胞由来間葉系幹細胞の誘導
鳥海 賢介 (近畿大学医学部 整形外科教室)
- P-09-03 The effects of small molecules on the differentiation and maturation of iPSC-derived skeletal muscle
Farah Ulfat Jamee (愛知医科大学加齢医科学研究所 神経iPS細胞研究部門)
- P-09-04 骨芽細胞分化における細胞周期分子Cdk4/6の機能解析と下流分子の検索
小笠原 徹 (東京大学 保健・健康推進本部)
- P-09-05 CellPet 3D-iPSシステムによるヒト間葉系幹細胞スフェロイドの回転浮遊培養と軟骨分化誘導の試み
上村 葉 (株式会社ジェイテックコーポレーション)
- P-09-06 プレコンディショニングされた骨髄由来間葉系幹細胞におけるストレス環境下での骨芽細胞分化促進
植田 修右 (金沢医科大学 整形外科)
- P-09-07 力学刺激を介した軟骨分化過程における細胞内Ca²⁺応答の解析
藤嶋 穰大 (同志社大学大学院 生命医科学研究科)
- P-09-08 自己脂肪由来幹細胞塊と再生軟骨細胞塊を用いた凝集体の比較検証
畔柳 翔太 (一般財団法人グローバルヘルスケア財団)
- P-09-09 変形性関節症に対する自己脂肪組織由来間葉系幹細胞塊治療の有効性について
林 祐司 (医療法人財団檜扇会 クリニック名古屋ちくさヒルズ /
医療法人財団檜扇会 クリニック東京虎ノ門COR)
- P-09-10 iPSC細胞を用いた筋拘縮型エーラス・ダンロス症候群における骨格変形の病態生理学的解明
岳 鳳鳴 (信州大学医学部 組織発生学教室)
- P-09-11 メタボライトに着目した脂肪由来幹細胞の新たな治療メカニズムの解明
桑野 彩音 (金沢工業大学 ゲノム生物工学研究所)
- P-09-12 間葉系細胞発現6型コラーゲンを制御する筋制御因子の解析
鈴木 隆文 (藤田医科大学 国際再生医療センター)
- P-09-13 脂肪由来幹細胞が分泌する乳酸による新規治療メカニズムの解明
堀江 哲寛 (金沢医科大学 総合医学研究所)
- P-09-14 耳介軟骨細胞由来細胞外小胞は骨髄M1様マクロファージのインターロイキン10産生を促進させる
小島 哲也 (東京大学医学部附属病院 口腔顎顔面外科・矯正歯科)
- P-09-15 Composition of Bone Extracellular Matrix and Their Age-related Changes
Hlaing Pwint Phyu (Division of Bio-Prosthetic, Faculty of Dentistry & Graduate School of Medical and Dental Sciences, Niigata University)
- P-09-16 ヒトiPS細胞由来血小板・巨核球製剤による骨形成促進機序の詳細な検討
向井 務晃 (千葉大学大学院医学研究院 整形外科学)

- P-09-17 各種培養上清液とPRPの成分比較
磐田 振一郎 (リソークリニック / 石井病院 整形外科 / 表参道ヘレネクリニック)
- P-09-18 光増感色素固定化基板から生成したROSの間葉系幹細胞への影響評価
原 正之 (大阪公立大学 大学院理学研究科 生物化学専攻 細胞組織工学研究室)
- P-09-19 空孔連通性が優れた多孔質足場材料を用いた軟骨組織の再生
陳 国平 (物質・材料研究機構高分子・バイオ材料研究センター / 筑波大学大学院理工情報生命学術院)
- P-09-20 ストライプ構造を有する幹細胞抽出培養基材の開発
角南 寛 (琉球大学医学部 先端医学研究センター)
- P-09-21 分厚い複雑組織の構築を目指した低酸素応答C2C12 MOI30#8株を用いた組織内酸素枯渇モニタリング技術の開発
杉田 晃一 (大阪工業大学大学院 工学研究科)
- P-09-22 成熟骨芽細胞の濃縮・純化を可能とする細胞表面マーカーの探索
奈良井 節 (鳥取大学医学部 感覚運動医学講座 口腔顎顔面外科学分野)
- P-09-23 Ghost cytometryを用いた軟骨細胞の純化分離方法の基盤確立に向けた研究
清水 玲那 (神奈川歯科大学歯学部 口腔外科学講座 / 東京大学医学部附属病院 口腔顎顔面外科・矯正歯科)
- P-09-24 軟骨表層における分子動態と潤滑機能のマルチモーダル計測
福屋 美咲 (同志社大学大学院 生命医科学研究科)
- P-09-25 デュシェンヌ型筋ジストロフィーモデルを用いた幹細胞の投与効果の評価
上岡 雅菜 (メディフォード株式会社 創薬イノベーションセンター 研究第一ユニット 中枢・循環薬理グループ)
- P-09-26 iPS細胞由来神経幹細胞によるマウス頭蓋冠の骨再生促進
塩飽 由香利 (東北大学大学院歯学研究科 顎口腔機能創建学分野)
- P-09-27 同種軟骨細胞シート (CLS2901C) の軟骨再生における有効性マーカーの選定
松尾 純子 (株式会社セルシード)
- P-09-28 変形性膝関節症に対する皮下脂肪組織由来幹細胞凝集塊 (Spheroid) 移植の短期成績
傍島 聡 (医療法人再生会 そばじまクリニック)
- P-09-29 ウマ滑膜幹細胞を用いてバイオ3Dプリンタにより作製した立体構造体による橈骨遠位端の骨・軟骨再生
村田 大紀 (佐賀大学医学部 附属再生医学研究センター)
- P-09-30 変形性膝関節症に対するMSCの骨内及び関節内投与のテクニカルノート
中里 伸也 (Nクリニック)
- P-09-31 膝蓋腱再生に向けたウサギ脂肪組織由来間葉系幹細胞からなるscaffold-free構造体の応用
榎本 翔平 (佐賀大学医学部 附属再生医学研究センター / 佐賀大学医学部 整形外科科学講座)
- P-09-32 大腿骨顆部骨壊死に対する脂肪組織由来幹細胞 (ASC) の関節内注射の短期成績
保田 真吾 (膝の痛み専門 大阪梅田セルクリニック)
- P-09-33 変形性膝関節症患者に対する間質血管細胞群の膝関節内投与の中期成績
吉田 慎 (神戸大学大学院整形外科学)
- P-09-34 シルクエラスチンからなる脂肪由来間葉系幹細胞内包インジェクタブルゲルの調製
萬田 紘史 (京都大学医生物学研究所)

- P-09-35 アスリート血小板のエネルギー代謝と体組成との相関解析：アスリート多血小板血漿治療の治療性向上に向けて
牛木 隆志（新潟大学歯学総合病院 輸血・再生・細胞治療センター / 新潟大学大学院保健学研究所 血液・腫瘍検査学 / 新潟大学歯学総合病院 血液内科）
- P-09-36 遺伝子治療における電極形態と骨誘導について
山本 まりこ（関西女子短期大学）
- P-09-37 mRNA医薬を用いた変形性膝関節症治療
寺井 湧貴（東京科学大学 生体材料工学研究所 生命機能医学分野）
- P-09-38 筋ジストロフィー治療に向けたニッケースを用いた超高精度ゲノム編集法の応用
小島 佑介（京都大学 iPS細胞研究所）
- P-09-39 変形性膝関節症に対する脂肪組織間質血管細胞群移植治療の中期成績における理学療法への役割
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-09-40 リン酸ハカルシウム (OCP) 骨補填材のラット大腿骨皮質貫通骨欠損の修復特性
鈴木 治（東北大学大学院歯学研究所 顎口腔機能創建学(生体材料理工学分野)）
- P-09-41 培養上清を利用した骨格筋幹細胞誘導率を予測する早期かつ非侵襲的な手法の開発
井上 直也（京都大学iPS細胞研究所 櫻井研究室）
- P-09-42 日本人由来脂肪由来幹細胞における変形性膝関節症の関節液の影響
小間 大和（金沢工業大学大学院 工学研究科）
- P-09-43 ポリビニルアルコールマイクロキャリアを用いた筋芽細胞の攪拌培養技術の開発
田中 龍一郎（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）
- P-09-44 血清代替として牛乳を利用した筋芽細胞の培養
島 亜衣（東京大学 大学院情報理工学系研究科）
- P-09-45 Optimal Methods for Imputation of Missing Values in PROMs of ASCs for Severe Knee OA Patients
施 楚ウェン（慶應義塾大学大学院 健康マネジメント研究科 / 慶應義塾大学殿町タウンキャンパス/殿町先端研究教育連携スクエア）
- P-09-46 当院における変形性膝関節症に対する脂肪由来幹細胞 (ASC : Adipose-derived Stem Cell) 療法の治療成績
山田 彬子（重工大須病院）
- P-09-47 ラット膝OAモデルにおける多指症骨髄由来間葉系幹細胞培養上清の治療効果の検討
赤井 俊介（兵庫医科大学 整形外科教室）
- P-09-48 馬骨髄間葉系幹細胞由来細胞外小胞の大量回収法の開発
小沢 美彩（麻布大学獣医学部 小動物臨床研究室）
- P-09-49 種々の架橋による脱細胞化組織の力学特性調節
木村 剛（東洋大学 生命科学部 生体医工学科 / 東京科学大学 生体材料工学研究所）
- P-09-50 硬-軟組織再構築のための石灰化脱細胞化組織の創製
鈴木 美加（東京科学大学 歯学総合研究科）
- P-09-51 3次元バイオプリンターを用いた人工骨様組織の構築と力学特性評価
荒平 高章（九州情報大学 経営情報学部 情報ネットワーク学科）

- P-09-52 高圧殺細胞装置を用いた骨腫瘍再建治療の基礎検討
秋田 梨恵 (京都大学大学院医学研究科 形成外科学)
- P-09-53 腰痛患者に対するPRP治療の有用性について(第3報)
林 祐司 (医療法人財団檜扇会 クリニック名古屋ちくさヒルズ /
医療法人財団檜扇会 クリニック東京虎ノ門COR)
- P-09-54 ACL再建術後にPFC-FDを4回投与し、術後1年で再建靭帯の良好な滑膜被覆が得られ
スポーツ復帰した64歳の一例
中尾 吉孝 (兵庫医科大学 整形外科学教室)
- P-09-55 生成AIを用いた変形性膝関節症へのPRP治療の効果予測
林 祐司 (医療法人財団檜扇会 クリニック名古屋ちくさヒルズ)

P-10 3月21日(金) 16:40~17:40 (ポスター会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G3~G8)
消化器

- P-10-01 合成マトリックスとWNTアゴニストによるヒト腸管オルガノイド培養
笹本 賢一 (Bio-Techne)
- P-10-02 腸上皮細胞特異的なWntシグナル増強を介して組織再生を促す高活性型R-spondin/
抗体複合体の開発
富塚 一磨 (東京薬科大学 生命科学部 応用生命科学科 生物工学)
- P-10-03 水素ガス吸入による腸間膜虚血再灌流後の腸幹細胞保護効果
本間 康一郎 (慶應義塾大学医学部 救急医学)
- P-10-04 GIP/GLP-1産生細胞数増加による糖尿病治療
寺崎 道重 (昭和大医学部内科学講座 糖尿病代謝内分泌内科学部門 /
カロリンスカ研究所 Cell and Molecular Biology)
- P-10-05 自己組織化ヒト腸管オルガノイドを元とした新規の腸管上皮細胞平面培養手法の開発
守永 健一 (大日本印刷株式会社)
- P-10-06 腸管上皮細胞界面の生体模倣系に関する研究
佐藤 慧 (筑波大学大学院 理工情報生命学術院 生物学)
- P-10-07 クローン病に伴う痔瘻モデル作製の試み
小松 葉月 (北海道大学大学院 生命科学院)
- P-10-08 骨髄由来ヒトMuse細胞は放射線により障害を受けたマウス小腸にホーミングし再生を
促進する
三浦 太一 (量子科学技術研究開発機構 放射線医学研究所)
- P-10-09 クローン病合併痔瘻に対する再生医療ダルバドストロセルの効果
高野 正太 (大腸肛門病センター高野病院 肛門科)
- P-10-10 スルフォムチン陽性腸オルガノイド移植による大腸組織再生の最適化
上船 史弥 (東京科学大学 再生医療研究センター)
- P-10-11 新たなESD粘膜下注入材としてのセルロースナノファイバーゲルの機能評価と生体との
相互作用解析
武田 直也 (早稲田大学 大学院先進理工学研究科 生命医科学専攻 (TWIns))

P-11 3月21日(金) 16:40~17:40 (ポスター会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G3~G8)
骨髄・血液系

- P-11-01 Lusutrombopagによる造血幹細胞の自己複製促進メカニズムの解明
菊地 理子 (筑波大学 医学医療系 幹細胞治療)
- P-11-02 慢性活動性EBウイルス病患者由来iPS細胞から作製した単球を用いた病態解明
福田 笑夏 (東京科学大学大学院 歯学総合研究科 血液・生体システム解析学分野)
- P-11-03 ロボットを用いた胚様体 (EB) 形成工程の高質化
後藤 陽太 (アステラス製薬株式会社 原薬研究所 モダリティ技術研究室)
- P-11-04 ヒトiPS細胞からT細胞を分化誘導するためのCD-AOFグレード分化培地の開発
木村 梨乃 (味の素株式会社 バイオ・ファイン研究所)
- P-11-05 低酸素環境は増殖期における多能性幹細胞由来不死化赤芽球株のミトコンドリア含有量を増加させる
杠 明憲 (京都大学iPS細胞研究所 臨床応用研究部門 江藤研究室)
- P-11-06 易剥離貴金属基材を用いた細胞増殖因子を豊富に含む細胞シートの作製
三木 祥平 (田中貴金属工業株式会社)
- P-11-07 超音波による細胞剥離後の培養面における細胞接着タンパク質の分析
河前 遼太 (東京農工大学工学府機械システム工学専攻 倉科研究室)
- P-11-08 非侵襲的手法によるCAR-T細胞の導入遺伝子発現率予測
上田 武彦 (株式会社ニコン ヘルスケア事業部 マーケティング統括部
ソリューション企画部 ソリューション企画課)
- P-11-09 幹細胞由来細胞外小胞の徐放に適したゼラチンハイドロゲルの開発
中川 花菜 (麻布大学獣医学部 小動物臨床研究室)
- P-11-10 免疫不全マウスモデルにおけるLineage特異的なin vivo細胞分化法に関する基礎的検討
長坂 明臣 (神戸大学大学院医学研究科 内科系講座 小児科学分野 造血幹細胞医療創成学)
- P-11-11 間葉系幹細胞と内皮コロニー形成細胞による人工脈管網組織
—再生医療・遺伝子治療のplatformとして—
浅野 義哉 (弘前大学大学院医学研究科 神経解剖・細胞組織学講座)
- P-11-12 アカデミアCPCにおける閉鎖系自動培養装置を用いた新規CAR-T細胞の
GMP準拠製造システムの構築
岡藤 咲月 (大阪大学医学部附属病院未来医療開発部)
- P-11-13 Characterization of HIF-1 α Knockout Primary Human Natural Killer Cells in
Allogeneic Glioblastoma
中澤 務 (奈良県立医科大学 脳神経外科 / グランソール奈良 / グランソール免疫研究所)
- P-11-14 細胞製造におけるQuality by Designに資する工程変更時の動作解析
高井 みな実 (大阪大学大学院工学研究科 細胞製造デザイン学 (CET) 共同研究講座)
- P-11-15 一細胞トランスクリプトーム解析で評価する細胞の品質—MSCの品質評価—
河野 掌 (地方独立行政法人 神奈川県立産業技術総合研究所)
- P-11-16 臍帯由来間葉系幹細胞の懸濁液の違いによる細胞劣化の時間依存的な変化
濱田 彰子 (大阪大学大学院工学研究科 細胞製造デザイン学 (CET) 共同研究講座)
- P-11-17 画像解析を用いた受容体デザイン細胞の迅速機能性評価
後藤 浩之 (名古屋大学大学院創薬科学研究科)

P-11-18 採血時の抗凝固剤の種類と投与前の活性化法がPRP中の生理活性物質濃度に与える影響の検討
大瀧 堯也 (順天堂大学大学院医学研究科整形外科・運動器医学)

P-12 3月21日(金) 16:40~17:40 (ポスター会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G3~G8)
心臓・血管系

- P-12-01 ヒトiPS細胞からの肝類洞内皮前駆細胞の効率的な作製技術の開発
三谷 成二 (奈良県立医科大学 血栓止血先端医学講座)
- P-12-02 培養培地の解析によるiPS細胞から分化誘導した心筋細胞の分化特性評価
中島 義基 (公益財団法人 京都大学iPS細胞研究財団)
- P-12-03 自動培養装置を用いたiPS細胞由来心筋細胞生産システムの開発
岡崎 友吾 (ナカライテスク株式会社)
- P-12-04 超低付着表面Microcavityを用いたヒト多能性幹細胞 (hPSC) 由来Cardiac organoidの生成
江藤 哉子 (コーニングインターナショナル株式会社 ライフサイエンス)
- P-12-05 間質流の再現による腎組織への血管網配備
塩田 拓輝 (東京大学工学系研究科 化学システム工学専攻)
- P-12-06 糖尿病および老化状態における心筋梗塞再生微小環境のシングルセル解析
Mehdi Hassanpour (医療法人徳洲会湘南鎌倉総合病院 湘南先端医学研究所)
- P-12-07 劇症型心筋炎患者における内因性Muse細胞の心筋集積とその病態生理学的役割
佐久間 理吏 (獨協医科大学 心臓・血管内科/循環器内科)
- P-12-08 ピン方式バイオプリンターを用いた微小iPS心筋組織のハイスループット評価系の開発
塚本 佳也 (NTN株式会社 未来創造開発本部)
- P-12-09 異なる球形成方法で作製したiPS細胞由来心筋球の特性の比較
城ヶ野 千冬 (日産化学株式会社)
- P-12-10 卓上型自動細胞培養装置MakCellを用いた培地交換によるヒトiPS細胞の心筋分化誘導
松井 翼 (株式会社ジェイテックコーポレーション /
大阪大学-理化学研究所科学技術融合研究センター)
- P-12-11 ラベルフリー細胞分離分析システムELESTA CROSSORTERによる
iPS細胞由来心筋細胞純化の試み
大代 京一 (株式会社AFIテクノロジー)
- P-12-12 iPS細胞由来心筋細胞の新規凍結保護剤の開発
金 美花 (株式会社椿本チエイン)
- P-12-13 フェロトシス抑制型細胞冷蔵保存液HTMXSはヒトiPS細胞由来心筋細胞の7日間以上の
冷蔵保存を可能にする
相澤 明 (株式会社ビーエムジー)
- P-12-14 ECM構造特徴マップを用いた脱細胞化処理のECM構造への影響の定量化
帆足 和希 (芝浦工業大学大学院 理工学研究科)
- P-12-15 iPS細胞由来心筋細胞と間葉系幹細胞の共移植による心筋治療法の開発
伊東 絵望子 (クオリプス株式会社)
- P-12-16 ゼブラフィッシュ胚心臓へのヒトiPS由来心筋細胞移植：新規キメラモデルの作製
砂村 陽香 (長岡技術科学大学工学部 システム幹細胞工学研究室)
- P-12-17 増殖心筋細胞の老化と心筋再生療法への影響
Jian Zhao (信州大学医学部 再生医科学教室)

- P-12-18 CP細胞療法による重症心不全のQOL改善: 第III相臨床試験結果
山田 さつき (メイヨークリニック 再生医療センター アメリカ)
- P-12-19 Basic study on the angiogenic effect of overexpression of microRNA-126, -135b, and -210 in BM-MSCs
日下部 智美 (東京医科大学病院 細胞・再生医療センター)
- P-12-20 リンパ管網内蔵組織移植により形成されたリンパ節様組織の構造および機能評価
尾花 柊 (東京理科大学薬学部)
- P-12-21 CD271陽性ヒト脂肪幹細胞由来エクソソームを用いた下肢虚血モデルマウスにおける血管新生能の検証
山口 鋼正 (金沢大学附属病院 循環器内科)
- P-12-22 ブタ間葉系幹細胞異種移植による脈管新生とその治療効果
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)
- P-12-23 肺静脈閉塞性疾患ラットモデルに対する経静脈的間葉系間質細胞移植の治療効果
片桐 絢子 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- P-12-24 多孔化インジェクタブルゲルを用いた高効率細胞デリバリー
西口 昭広 (物質・材料研究機構 高分子・バイオ材料研究センター)
- P-12-25 実験計画法を用いたiPS細胞由来心血管系細胞群の同時誘導プロセスの開発
秋山 裕和 (名古屋大学大学院 工学研究科)
- P-12-26 生体外増幅培養末梢血単核球由来培養上清による血管再生効果の検証と作用機序の解明
姜 森 (順天堂大学大学院医学研究科 難病の診断と治療研究センター)
- P-12-27 ヒト臍帯由来間葉系幹細胞の形態の特徴と生物学的特徴についての検討
常 徳華 (東京大学附属病院 心臓外科 再生医療・間葉系細胞治療研究)
- P-12-28 超音波照射によるリンパ管新生効果の検討
坂田 翔 (東京女子医科大学 脳神経外科 / 東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- P-12-29 血管内皮細胞ネットワーク変動過程におけるヒト人工多能性幹細胞由来心筋組織の機能的変化
小池 俊晴 (東京女子医科大学 循環器内科 / 東京女子医科大学先端生命医科学研究所)
- P-12-30 乾燥化脱細胞血管の力学特性と血液応答
馬原 淳 (国立循環器病研究センター研究所)
- P-12-31 CCN2のリンパ管新生促進作用とリンパ管内皮細胞におけるシグナリングの解明
田中 智子 (福岡大学医学部 再生・移植医学)
- P-12-32 ナノ粒子の血管内皮細胞への影響
宮本 義孝 (国立成育医療研究センター研究所 周産期病態研究部)

P-13 3月21日(金) 16:40~17:40 (ポスター会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G3~G8)
培養技術・品質

- P-13-01 CPC外クリーンルームにおけるヒトES細胞培養の品質管理の試み
高田 圭 (京都大学 医生物学研究所 附属ヒトES細胞研究センター)
- P-13-02 ヒト多能性幹細胞における新規低分子化合物NN15-017の効果
山崎-藤垣 静香 (京都大学医生物学研究所 附属ヒトES細胞研究センター)
- P-13-03 DNA二本鎖切断 (DSB) によるゲノム安定性の評価
秋山 真一 (アステラス製薬株式会社 CMCディベロップメント 原薬研究所
モダリティ技術研究室)
- P-13-04 From Start to Finish : 細胞製造の新時代、完全閉鎖システムで一貫生産
北野 優子 (公益財団法人 京都大学iPS細胞研究財団)
- P-13-05 iPS細胞のCRISPR-Cas9技術による臨床用HLAゲノム編集株のGMP準拠下の製造
美濃部 隼 (公益財団法人京都大学iPS細胞研究財団 細胞調製施設 (FiT) 製造部)
- P-13-06 再生医療等製品に残存・混在する未分化ヒト多能性幹細胞のLAMP法による検出の高精度化
安居 良太 (栄研化学株式会社 研究開発統括部)
- P-13-07 Development of hiPSC aggregates preparation system for large scale culture
using plastic fluid
Benjarat Teepjirungkul (Department of Biotechnology, Graduate school of
Engineering, Osaka University)
- P-13-08 画像解析によるiPS細胞の新たなバイアビリティ検査法の提案
山本 陽治 (キヤノン株式会社 メディカル事業本部)
- P-13-09 深層学習を用いた、iPS細胞コロニー画像による12番トリソミーの検出
飯田 美絵 (キヤノン株式会社)
- P-13-10 ヒトiPS細胞培養におけるストレプトマイシンの影響と作用機序解明への試み
袁 茜 (京都大学 人間・環境学研究所)
- P-13-11 Cocoonプラットフォームを用いた完全閉鎖系でのiPS細胞由来ドパミン神経前駆細胞の
誘導培養
米水 彩香 (公益財団法人 京都大学iPS細胞研究財団)
- P-13-12 iPS細胞の凍結・解凍方法の検討
上田 杏菜 (京都大学iPS細胞研究財団 研究開発センター)
- P-13-13 ヒトiPS細胞由来網膜シートの品質管理と非臨床評価
渡 健治 (住友ファーマ株式会社 再生・細胞医薬神戸センター)
- P-13-14 HAを用いたヒトiPS細胞集塊の閉鎖系継代技術の開発
竹内 勇智 (大阪大学大学院工学研究科 生物工学専攻)
- P-13-15 細胞画像解析を用いたマイクロキャリア上の細胞品質評価
松田 和佳奈 (名古屋大学大学院創薬科学研究科 / ZACROS株式会社)
- P-13-16 無血清培地を用いた間葉系幹細胞の3D培養における課題と取り組み
榊原 諒 (Minaris Regenerative Medicine株式会社 生産統括部 製造技術IT推進課)
- P-13-17 全遺伝子発現情報を評価指標とした新規ベイズ最適化法による細胞培養条件探索
田中 健太郎 (株式会社ナレッジパレット)

- P-13-18 由来組織の異なる間葉系幹細胞における免疫調節機能の比較検証
原 和志 (筑波大学大学院 理工情報生命学術院 生物資源科学 バイオシステム学領域)
- P-13-19 ヒト間葉系幹細胞用Chemically-Defined and Animal-Origin Free (CD-AOF) 培地の開発
二本 史恵 (味の素株式会社 バイオ・ファイン研究所)
- P-13-20 低酸素培養および均一な細胞分布によるヒト間葉系幹細胞培養の安定化研究
高野 温 (ローツェライフサイエンス株式会社 研究開発部 / 大阪大学 大学院工学研究科 / 大阪大学大学院工学研究科 細胞製造コトづくり拠点)
- P-13-21 セルバンクで樹立した滑膜及び臍帯組織由来間葉系幹細胞と市販骨髄由来間葉系幹細胞の品質特性評価の検討
西田 梓 (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-13-22 Quality by Designアプローチにおける重要品質特性としての間葉系幹細胞免疫調節能評価法の安定性の検討
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)
- P-13-23 細胞培養最適化を実現する超ハイスループット培地調液と高精度トランスクリプトーム解析の統合
佐藤 祐哉 (株式会社ナレッジパレット)
- P-13-24 間葉系幹細胞の非染色画像を用いた細胞増殖パラメーター自動計測システムの開発
水上 民夫 (株式会社フロンティアファーマ / 長浜バイオ大学)
- P-13-25 生物由来原料基準に適合した培地と併用可能な培養機材および添加物の探索
高垣 謙太郎 (富士フイルム和光純薬株式会社)
- P-13-26 MSCの向血栓性に関わるtissue factor (TF) 発現を抑制する培養サプリメントの開発
高藤 義正 (株式会社マイオリッジ)
- P-13-27 ヒト間葉系幹細胞用アニマルフリー培地での歯髄または臍帯由来間葉系幹細胞の培養
奥澤 透子 (関東化学株式会社 生命科学研究所)
- P-13-28 光波動場三次元顕微鏡を用いた細胞増殖および細胞老化に関する評価法の開発
矢野 優太郎 (麻布大学獣医学部 小動物臨床研究室)
- P-13-29 培地がtissue factor (TF) 発現を介してMSCの向血栓性に与える影響
高藤 義正 (株式会社マイオリッジ)
- P-13-30 間葉系幹細胞のマイクロキャリアを用いた三次元懸濁培養の安定性評価
山本 陸 (大阪大学大学院工学研究科 生物工学専攻)
- P-13-31 中空糸灌流バイオリクター及び閉鎖系遠心分離法による間葉系幹細胞の閉鎖系シングルユース自動培養プロセス構築の試み
伊藤 小百合 (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-13-32 血液製剤の製造における廃棄血液を原料としたplatelet lysateの調製と性状評価に係る検討
若本 志乃舞 (日本赤十字社 北海道ブロック血液センター)
- P-13-33 間葉系幹細胞の非染色画像を用いた細胞形態品質自動評価システムの開発
水上 民夫 (株式会社フロンティアファーマ / 長浜バイオ大学)
- P-13-34 遺伝子発現プロファイルを用いた間葉系幹細胞の網羅的細胞特性評価システム Ku-Soku-Ze-Shikiの開発
竹内 俊祐 (株式会社ジャパン・ティッシュエンジニアリング 新規事業部)

- P-13-35 期限切れ血小板製剤及び血液製剤の製造における廃棄血液を利用した間葉系幹細胞の免疫抑制効果の評価
加藤 志歩 (日本赤十字社 北海道ブロック血液センター)
- P-13-36 ロングリードシーケンサーを用いた遺伝子細胞治療製品のウイルス安全性評価の検討
浦野 浩行 (株式会社ルナパス毒性病理研究所)
- P-13-37 細胞品質多様性獲得に向けたゲノムシャッフリング技術の検証
水野 滉基 (名古屋大学創薬科学研究科 細胞分子情報学分野)
- P-13-38 間葉系幹細胞の製造工程に応用される細胞外マトリックスリモデリング能評価の新規 *in vitro* アッセイの開発
Shao Ying Tan (大阪大学大学院 工学研究科 生物工学専攻)
- P-13-39 細胞培養加工における据置型室圧可変式小型クリーンブースの性能評価
後潟 夏菜子 (株式会社Gaudi Clinical)
- P-13-40 除染後の環境が細胞増殖に及ぼす影響～二酸化塩素ガスVol.1～
高橋 香菜 (アース環境サービス株式会社)
- P-13-41 直接支援区域清浄度に対する直接支援区域前室での更衣の影響
芦葉 恵介 (株式会社日本バイオセラピー研究所)
- P-13-42 ヒト細胞原料の提供を受ける再生医療等研究におけるドナー感染症検査の実態調査
河合 加奈 (慶應義塾大学病院 臨床研究推進センター)
- P-13-43 *in vitro* modelとしての正常組織由来マウス副甲状腺細胞の培養法の開発
岩脇 菜摘 (近畿大学病院 高度先端総合医療センター 再生医療部)
- P-13-44 据置型室圧可変式小型クリーンブースKioskを用いたCPCのリスク分析および対策について
荒井 由江 (株式会社Gaudi Clinical)
- P-13-45 クリーンルーム内で使用する機器の発塵量計測方法
阿部 公揮 (清水建設株式会社 技術研究所)
- P-13-46 環境微生物試験コロニー陽性例の同定による潜在リスクの検出と対策
石川 聡子 (北海道大学病院 医療・ヘルスサイエンス研究開発機構)
- P-13-47 安全キャビネットの作業面清掃における清拭識別システムを用いた清拭効果判定
水野 満 (東京科学大学 再生医療研究センター)
- P-13-48 CPCにおける清掃作業の汚染リスクと無菌環境維持のための対策
藤川 竜馬 (千葉大学医学部附属病院 未来開拓センター)
- P-13-49 近赤外光イメージングを用いた線維芽細胞スフェロイドの品質解析
酒井 蓮 (名古屋大学大学院創薬科学研究科 細胞分子情報学分野)
- P-13-50 培養環境の情報を記憶するためのエピジェネティクによるト間葉系幹細胞の免疫抑制能の解析
金 美海 (大阪大学大学院 工学研究科)
- P-13-51 細胞製品製造時における安全キャビネット内ウイルス残存リスクに対する消毒剤と拭き取りの効果
市瀬 はな衣 (東京科学大学 再生医療研究センター)
- P-13-52 画像解析を用いたPATとしてのコンフレンシー評価技術
椎名 健 (名古屋大学大学院創薬科学研究科)

- P-13-53 再生医療グレート細胞培養器材の創製に関する研究
ーヒトiPS細胞由来細胞への新規滅菌技術による影響評価ー
陳 治平 (東京科学大学 生命理工学院)
- P-13-54 再生医療グレート細胞培養器材の創製に関する研究
ーパイロジェンフリー製品の実態と改良ー
Shaimaa Ibrahim (三浦工業株式会社 メディカル機器推進課 メディカル横浜ラボ)
- P-13-55 再生医療グレート細胞培養器材の創製に関する研究
ーマームセット幹細胞への残留過酸化水素の影響評価ー
篠原 晴香 (公益財団法人実中研 マームセット医学生物学研究部)

**P-14 3月21日(金) 16:40~17:40 (ポスター会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G3~G8)
肝・脾臓②**

- P-14-01 生体模倣システム(MPS)を用いた肝細胞の健全な培養法に関する基礎研究
石原 梨沙 (崇城大学 生物生命学部 応用生命科学科)
- P-14-02 酸素透過性の高い培養器による肝細胞の機能に与える影響についての基礎的研究
徳山 桃花 (崇城大学 生物生命学部 応用生命科学科)
- P-14-03 生体模倣システム(MPS)を用いた*in vitro*での肝細胞培養システムの確立に向けた検討
竹林 星香 (崇城大学大学院 工学研究科 応用生命科学専攻 生命医薬科学講座)

**P-15 3月21日(金) 16:40~17:40 (ポスター会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G3~G8)
口腔および周辺組織②**

- P-15-01 歯髄幹細胞マーカーとしてのSSEA3の有用性の検討ならびに歯髄幹細胞由来Muse細胞の機能解析
白川 純平 (高知大学医学部 歯科口腔外科学講座)

P-16 3月22日(土) 10:40~11:40 (ポスター会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G3~G8)
初期化・分化培養

- P-16-01 NaïveおよびPrimed型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-16-02 化学合成足場材を用いた高品質iPS細胞の樹立
柳澤 晃彦 (積水化学工業株式会社)
- P-16-03 TGF- β 1およびMEK阻害剤の併用によるラット脂肪由来幹細胞の平滑筋細胞への
分化誘導効率の向上
白石 斗士雄 (長崎大学 腫瘍外科)
- P-16-04 新規温度感受性センダイウイルスベクターの開発と評価
佐伯 晃一 (株式会社レプリテック)
- P-16-05 3D培養細胞に特化した自動微小試料包埋システムの開発とその評価
石澤 直也 (株式会社ニコン ヘルスケア事業部 マーケティング統括部
ソリューション企画部 システム企画課)
- P-16-06 iPS細胞由来間葉系幹細胞培養上清中エクソソームの性状解析について
日比野 佐和子 (大阪大学大学院医学系研究科未来医療学寄附講座 /
医療法人社団康梓会Y'sサイエンスクリニック広尾)
- P-16-07 ニワトリ胚盤葉期からの臓器形成過程の経時的な観察法の検討
小原 勝也 (たかね台動物病院 基礎獣医学研究部門 / 筑波大学 生命環境系)

P-17 3月22日(土) 10:40~11:40 (ポスター会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G3~G8)
皮膚および付属器

- P-17-01 Therapeutic Potential of Extracellular Vesicles in Mitigating UV-Induced Photoaging
李 鑫恒 (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-17-02 機械的振動刺激の付与が細胞老化の抑制に及ぼす効果の検証
小柳 賢太郎 (慶應義塾大学理工学部 機械工学科)
- P-17-03 生きたヒト毛乳頭細胞の効率的な分離を可能にする細胞表面マーカー同定の試み
早川 怜那 (杏林大学医学部 皮膚科学教室)
- P-17-04 生体組織を模倣した3D配向コラーゲンナノファイバ構造体の作製と生体受容性の検討
徳野 陽子 (株式会社東芝 生産技術センター)
- P-17-05 マクロファージ表現型に着目した褥瘡の制御
戸井田 力 (産業技術総合研究所 バイオメディカル研究部門 / 産総研・阪大 先端フォトバイオ)
- P-17-06 カチオン化ゼラチン-bFGF mRNA複合体徐放化材料の開発
鷺坂 太一 (京都大学医生物学研究所)
- P-17-07 先天性表皮水疱症の難治性潰瘍に自家培養表皮と分層メッシュ植皮によるhybrid移植を行った2症例の長期経過
森 志朋 (大阪大学 大学院医学系研究科 再生誘導医学 / 大阪大学 大学院医学系研究科 情報統合医学講座皮膚科学教室)
- P-17-08 色素細胞を共培養した培養表皮による白斑治療
廣瀬 嘉恵 (銀座よしえクリニック)
- P-17-09 一般的な美容医療が適応外の症例に対する自己脂肪由来間葉系幹細胞移植の長期的安全性と有効性の評価
吉野 由希子 (スタークリニック 再生医療)
- P-17-10 自家脂肪組織由来間葉系幹細胞群を用いた脱毛症治療により尋常性乾癬の寛解を得た1例
平松 恵梨 (医療法人社団羅美 La Vie clinic)
- P-17-11 ヒトケロイド移植モデルにおける脂肪由来幹細胞培養上清の瘢痕抑制効果の検討
今井 裕季子 (筑波大学附属病院 形成外科)
- P-17-12 顔の加齢性皮膚変化に対する真皮線維芽細胞移植と間葉系幹細胞移植の比較検討
齊藤 正男 (REGENE CLINIC)
- P-17-13 真空凍結乾燥脱分化脂肪細胞 (DFAT) 含浸人工真皮のin vitro評価
宮下 采子 (日本大学医学部 形成外科)
- P-17-14 乳房温存療法後の乳房変形に対する自己培養脂肪組織由来間葉系幹細胞を用いた治療の臨床研究計画
堂後 京子 (帝京大学医学部 形成・口腔顎顔面外科学講座)
- P-17-15 Scaffold-free 3D dermal tissue generated entirely from human fibroblasts
Hang Dong (京都大学医学研究科 形成外科学)
- P-17-16 凍結保存したヒト皮膚組織由来メラノサイトの培養におけるフィーダー細胞の検討
石井 佳江 (藤田医科大学医学部 応用細胞再生医学講座)
- P-17-17 糖化培地による細胞形態画像評価による細胞品質劣化の検証
山本 稜也 (近畿大学大学院 システム工学研究科)

- P-17-18 HD羊膜の創傷治療への適用可能性の検討
岡部 素典 (富山大学学術研究部医学系 システム機能形態学講座)
- P-17-19 特異な立体構造を有するスズメバチのシルクが示す皮膚再生誘導能と再生上皮の成熟度評価
濱 理佳子 (農業・食品産業技術総合研究機構 生物機能利用研究部門)
- P-17-20 miRNA発現誘導と遺伝子修復メカニズムによる細胞リプログラミングが切り開く
毛髪再生の新たな可能性
高野 仁男 (クロエクリニック青山)
- P-17-21 FoxO3aはミトコンドリアダイナミクスを制御することで皮膚の恒常性維持に寄与する
緒方 来実 (近畿大学薬学部 薬学総合研究所 先端バイオ医薬研究室)

P-18 3月22日(土) 10:40～11:40 (ポスター会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G3～G8)
細胞マーカー・分離

- P-18-01 細胞医薬品の有効性評価を目指した新規バイオマーカーの探索
－間葉系幹細胞の免疫抑制能を例に－
新井 華子 (株式会社ナレッジパレット)
- P-18-02 Single cell RNA sequencingを用いたイヌ脂肪由来間葉系幹細胞の高継代マーカーの検討
羽生 航 (農林水産省 動物医薬品検査所)
- P-18-03 温度応答性高分子と正電荷高分子の混合高分子ブラシを用いた間葉系幹細胞の
分離用材料の開発
長瀬 健一 (広島大学 大学院医系科学研究科)
- P-18-04 閉鎖系細胞製造のための抗体フリー細胞精製法の開発
稲垣 梓 (公益財団法人 京都大学IPS細胞研究財団)
- P-18-05 細胞の3次元形態・遊走データを用いた機械学習による老化細胞AI検出システムの開発
湯川 泰生 (芝浦工業大学 システム理工学部)

P-19 3月22日(土) 10:40～11:40 (ポスター会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G3～G8)
倫理・法律・社会

- P-19-01 エクソソームの品質管理を目的とした糖鎖構造解析の検討
太田 里子 (株式会社東レリサーチセンター)
- P-19-02 ゲノム解析による感染性ブタ内在性レトロウイルスの同定
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-19-03 支援側から見た開発デザインの重要性－製造・品質・規制の観点から－
松口 純枝 (京都大学医学部附属病院 先端医療研究開発機構 医療開発部)
- P-19-04 アカデミアシーズの社会実装プログラムとインキュベーション施設の運営から見てきた
支援体制のあり方
高橋 宏之 (株式会社リバネス)
- P-19-05 幹細胞からの配偶子形成を題材とした教科等横断的なELSI教材の開発
内山 正登 (慶應義塾女子高等学校)
- P-19-06 再生医療等安全性確保法における細胞保管に関する考え方とその解釈
宇野 友貴 (大阪大学 大学院工学研究科 生物工学専攻 /
大阪大学 大学院工学研究科 細胞製造コトづくり拠点)
- P-19-07 JAPSAM(特定)認定再生医療等委員会の活動と定期報告審査の課題
石原 守 (特定非営利活動法人 先端医療推進機構)
- P-19-08 アカデミアCPC運営の質の向上に向けた教育WGの取り組み
小林 徳彦 (千葉大学医学部附属病院 / ARO協議会CPC専門家連絡会教育ワーキンググループ)
- P-19-09 細胞培養手技教育および安定化のための継代操作の計測と改善検証
蟹江 慧 (近畿大学 工学部 / 名古屋大学大学院 創薬科学研究科)

P-20 3月22日(土) 10:40~11:40 (ポスター会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G3~G8)
細胞バンク・保存

- P-20-01 ミコセル[®]で作製したスフェロイドの凍結方法の開発
山子 尚己 (岩谷産業株式会社)
- P-20-02 低温ラマンイメージングによる細胞凍結時の脱水量と細胞内氷晶量を定量する方法の検討
北國 理紗 (岩谷産業株式会社 中央研究所 /
大阪大学 大学院工学研究科 細胞製造コトづくり拠点)
- P-20-03 新複合軽量デバイス(ポリマテリアル[®])でGDP世界を変える
古賀 祥嗣 (江戸川病院 泌尿器科)
- P-20-04 DMSO-freeの新規な細胞凍結保存液の構築
坂口 奈央樹 (株式会社ダイセル ライフサイエンスSBU /
大阪大学大学院医学系研究科 先進デバイス分子治療学共同研究講座)
- P-20-05 大容量凍結容器内の凍結過程における温度及び溶質濃度の測定手法
石田 圭 (大阪大学大学院工学研究科 細胞保管・輸送テクノロジー(岩谷産業)共同研究講座)
- P-20-06 ジメチルスルホキシドを用いた凍結保存における細胞微細構造への影響
中田 克 (東レリサーチセンター 技術開発企画部 / 東レリサーチセンター 構造化学研究部)
- P-20-07 プログラムフリーザーから保管容器への移送時における温度上昇が細胞に与える影響
渡部 菜美子 (岩谷産業株式会社 中央研究所 /
大阪大学 大学院工学研究科 細胞製造コトづくり拠点)
- P-20-08 ラマン分光法による凍結細胞の温度変動に伴う挙動の解析
奥田 淳 (大阪大学 大学院工学研究科 生物工学専攻 /
大阪大学 大学院工学研究科 細胞製造コトづくり拠点 /
岩谷産業株式会社 中央研究所)
- P-20-09 脂肪組織由来幹細胞(ADSC)バンク設立を目指して~搬送方法、培養条件の検討~
伊藤 貴子 (東北大学病院 移植再生医療センター)

P-21 3月22日(土) 10:40~11:40 (ポスター会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G3~G8)
バイオインフォマティクス

- P-21-01 ヒト細胞加工製品の製造に向けたQbDアプローチに基づく
データマネジメントシステムの開発
野崎 貴之 (日立製作所 研究開発グループ 基礎研究センタ 日立神戸ラボ)
- P-21-02 細胞製造工程シミュレータ基盤の開発と間葉系幹細胞の接着培養への適用
河合 知玲 (株式会社 日立製作所 研究開発グループ ヘルスケアイノベーションセンタ /
大阪大学 大学院工学研究科 細胞製造シミュレーション工学(日立)共同研究講座)
- P-21-03 4種の異なる組織由来ヒト間葉系幹細胞の遺伝子発現プロファイルの比較検討
田中 友紹 (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-22 3月22日(土) 10:40~11:40 (ポスター会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G3~G8)
病態・治療

- P-22-01 ヒトiPS細胞を用いた加熱式タバコの発生毒性評価
平田 尚也 (国立医薬品食品衛生研究所 薬理部)
- P-22-02 犬の培養滑膜炎モデルを用いた間葉系幹細胞による抗炎症機序の解明
山崎 敦史 (日本大学生物資源科学部 獣医学科 獣医外科学研究室)
- P-22-03 ゼラチンを用いた局所投与後の漏出防止
小谷 知希 (新田ゼラチン株式会社 総合研究所 バイオメディカル部)
- P-22-04 Exosomes Derived from hUCMSCs Promote Healing of Complex Perianal Fistulas in Rats
陆 雅斐 (中国南京市中医院 肛肠中心)
- P-22-05 移植材料の評価方法
免疫寛容技術を用いた人工自家移植材料 (*Auto-plast*) の製造方法の提案
宮内 浩 (練馬光が丘病院 脳神経外科 / 神経再生研究所)
- P-22-06 神経変性疾患モデル細胞における画像解析を用いた表現型詳細解析
泰道 祐汰 (名古屋大学大学院創薬科学研究科 細胞分子情報学分野)
- P-22-07 培養脂肪幹細胞付加脂肪注入による再建乳房の光超音波イメージング装置を用いた観察
佐武 利彦 (富山大学 学術研究部医学系 形成再建外科・美容外科)
- P-22-08 脂肪組織から採取される2種類の前駆脂肪細胞の特性解析
黒田 正幸 (千葉大学医学部附属病院 未来開拓センター)
- P-22-09 臍帯由来間葉系幹細胞における自己多層化細胞シート形成能の検索
望月 真衣 (日本歯科大学 生命歯科学講座 / 日本歯科大学 生命歯学部 発生・再生医科学講座)
- P-22-10 Rejuvenation of human mesenchymal stem cell, namely rej-Cell (hMSC)
Haochen Tu (鳥取大学大学院 医学系研究科 / 鳥取大学 染色体工学研究センター)
- P-22-11 移植細胞の生体内長期維持を可能にするバイオマテリアルの開発
佐藤 慎吾 (持田製薬株式会社)
- P-22-12 A bioabsorbable implant seeded with adipose-derived stem cells for adipose regeneration
趙 倩楠 (京都大学大学院医学研究科 形成外科学)
- P-22-13 マイトファジー誘導ナノ粒子が治療用細胞の品質と活性に与える効果
佐藤 潔 (東京都立大学都市環境学部環境応用化学科 川上研究室)
- P-22-14 CD62L高発現メモリー細胞を用いた細胞免疫療法の開発
丸木 慧理 (松本歯科大学大学院 硬組織疾患制御再建学講座 / 医療法人社団 医進会 小田クリニック)
- P-22-15 非ウイルス法CAR-T細胞の閉鎖系、自動製造
岸本 恵美 (AGC株式会社)

P-23 3月22日(土) 10:40~11:40 (ポスター会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G3~G8)
培養装置・基材・環境

- P-23-01 槽振とう型バイオリアクターの培養条件検討のための小型培養容器の開発
都倉 知浩 (ZACROS株式会社 ウェルネス事業本部 先端医療事業推進部
培養技術研究センター)
- P-23-02 放射線滅菌の閉鎖型自動培養装置に用いるプラスチック資材に及ぼす影響
坂井 一郎 (公益財団法人 京都大学iPS細胞研究財団 研究開発センター)
- P-23-03 高酸素透過性容器InnoCell[®]で培養された細胞に関する考察
岡崎 拓矢 (三井化学株式会社 研究開発本部 合成化学品研究所 バイオテクノロジーグループ)
- P-23-04 ヒト全血からのiPS細胞の自動樹立条件の検討
川田 大輝 (株式会社サンプラテック)
- P-23-05 装置応用を目指した微量血液からのiPS細胞樹立
大江 紗 (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-23-06 自動iPS細胞製造装置を用いて樹立したiPS細胞の品質評価
大脇 悠介 (キャノンメディカルシステムズ株式会社)
- P-23-07 iPS細胞の分化プロセスへの化学合成足場材の適用による細胞品質安定化効果の検証
中村 雄太 (積水化学工業株式会社)
- P-23-08 iPS細胞培養装置の開発
山口 陽介 (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-23-09 茶葉パラドクスを考慮した容器を用いた簡便な旋回浮遊培養系の構築
堀口 一樹 (大阪大学大学院基礎工学研究科)
- P-23-10 PET/EVOH nonwoven fabrics for expanding mesenchymal stem cells with high
differentiation capacity
陳 郁閔 (京都大学医生物学研究所)
- P-23-11 金属基材を利用したリユース可能な温度応答性細胞培養皿の開発
秋山 義勝 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- P-23-12 Quantum Flex細胞増殖システムを用いた人工多能性幹細胞iPS細胞の細胞増殖工程の
最適化に向けて
木下 樹 (テルモ株式会社)
- P-23-13 浮遊懸濁培養用基材Cellhesion[®]-MSを用いた攪拌様式とヒト間葉系幹細胞培養に関する研究
岩上 昌史 (日産化学株式会社 生物科学研究所 医薬医療材研究部 医療材料グループ /
大阪大学大学院 工学研究科 生物工学専攻)
- P-23-14 シルクフィブロインに対する炎症解析と組織スキャフォールドとしての可能性
齋藤 優真 (東京農工大学工学部 生命工学科)
- P-23-15 細胞性食品を指向したシルクフィブロイン基盤スキャフォールドの開発
越智 春樹 (東京農工大学工学部 生命工学科)
- P-23-16 新たな細胞培養チップを用いたリンパ節様構造体の創造
下田 浩 (弘前大学大学院医学研究科 生体構造医科学講座)
- P-23-17 2.5次元細胞培養システムprevelex-CAT (r)を用いた均一細胞塊形成法の開発と再生医療、
創薬支援への展望
鈴木 康平 (日産化学株式会社 材料科学研究所 次世代材料研究部)

- P-23-18 三次元細胞構造体の品質向上に向けた循環培養装置の開発
大谷 真吾 (PHC株式会社)
- P-23-19 Compact and Efficient: Corning® CellCube® and Spinner Flask for Large Scale Culture in Lab incubator
蔡 孟詞 (コーニングインターナショナル株式会社)
- P-23-20 グルコース濃度制御機能付き循環培養装置を用いて製造した三次元細胞構造体の品質評価
大島 恵美 (株式会社サイフューズ)
- P-23-21 半開放型気流制御ブース設置CPFの環境管理(第1報)
～有害生物管理・季節変動と昆虫相～
千葉 徹太 (セラボヘルスケアサービス株式会社)
- P-23-22 半開放型気流制御ブース設置CPFの環境管理(第2報)
～テナント型CPFの有害生物対策検証～
瀬分 望月 (セラボヘルスケアサービス株式会社)
- P-23-23 半開放型気流制御ブース設置CPFの環境管理(第3報)
～環境管理の実情～
鈴木 幸乃 (セラボヘルスケアサービス株式会社)
- P-23-24 閉鎖型自動培養装置によるmy iPS製造に適した施設運用と汚染管理戦略
菅原 好美 (公益財団法人京都大学iPS細胞研究財団 研究開発センター /
株式会社日立プラントサービス エンジニアリング事業部 医薬・バイオ技術本部)
- P-23-25 殿町・羽田再生医療拠点：東日本における再生・遺伝子細胞治療の社会実装基盤の構築
八代 嘉美 (慶應義塾大学 / 藤田医科大学 / 国立医薬品食品衛生研究所)
- P-23-26 藤田医科大学セルプロセッシングセンターにおける防虫対策および基準値設定について
丹羽 保晴 (藤田医科大学 国際再生医療センター)
- P-23-27 火災報知器発報！その時何が起きたのか ～細胞培養加工施設のBCPについて考える～
松井 恵子 (京都大学医学部附属病院 検査部・細胞療法センター)

P-24 3月22日(土) 10:40~11:40 (ポスター会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G3~G8)
神経

- P-24-01 ヒトiPS細胞からの簡便かつ高効率な運動神経誘導法の確立
河本 由希 (奈良県立医科大学医学部 生理学第二講座)
- P-24-02 遺伝性パーキンソン病患者iPS細胞を用いた高効率なドパミン産生神経細胞誘導法の検討と形態学的解析
服部 精人 (北里大学健康科学部 医療検査学科)
- P-24-03 FGFシグナルの分化時期依存的な調節を介した中脳オルガノイドの領域特異性向上
山向 朋慶 (順天堂大学大学院医学研究科 ゲノム・再生医療センター)
- P-24-04 パーキンソン病における α シヌクレイン臓器間伝播を再現する脳-腸管アSEMBROID
作製方法の確立
山口 昂大 (順天堂大学大学院医学研究科 ゲノム・再生医療センター /
順天堂大学医学部 脳神経内科)
- P-24-05 大脳オルガノイドを用いた神経幹細胞の生存に対するカドミウムの影響評価
森 英樹 (大阪公立大学 大学院理学研究科 生物化学専攻)
- P-24-06 プロテオミクスによるヒトiPS細胞由来パーキンソン病モデル細胞内O-GlcNAc
修飾タンパク質の網羅的解析
保科 隼佑 (横浜市立大学大学院 生命医科学研究科)
- P-24-07 ALS疾患特異的iPS細胞由来運動ニューロンの多因子解析システムの確立
山口 真一 (愛知医科大学 加齢医科学研究所 神経iPS細胞研究部門)
- P-24-08 2種類のiPS細胞由来神経細胞を用いた、CACNA1E遺伝子変異による
発達性てんかん性脳症の病態解明
縣 正大 (信州大学医学部 再生医科学教室 / 信州大学医学部 脳神経外科)
- P-24-09 パーキンソン病原因分子 α -synuclein添加アストロサイトの細胞外小胞における
microRNAの網羅的解析
小野寺 香奈 (北里大学大学院 医療系研究科 細胞免疫学)
- P-24-10 疾患iPS細胞由来脳オルガノイドを用いたMELASの病態生理解析と治療薬探索
川野 史帆里 (北里大学医学部 分子遺伝学 / 北里大学医学部)
- P-24-11 Rej-cellを用いた治療用デザイナー細胞の開発
飛知和 弦輝 (鳥取大学 大学院医学系研究科 / 鳥取大学 染色体工学研究センター)
- P-24-12 ヒトiPS細胞由来神経・筋共培養モデルを用いた運動ニューロン疾患の病態解明
鄭 羽伸 (愛知医科大学加齢医科学研究所神経iPS細胞研究部門)
- P-24-13 Reconstruction of the Corticospinal Tract by Transplantation of iPS Cell-Derived
Neurons in Mice
網本 直弥 (京都大学iPS細胞研究所 高橋淳研究室 / 京都大学大学院医学研究科)
- P-24-14 脊髄損傷に対するヒトiPS細胞由来ニューロン前駆細胞移植と軸索伸展促進剤投与の併用の
有効性に関する検討
武田 太樹 (藤田医科大学 医学部 脊椎外科学講座)
- P-24-15 成人の循環末梢血中における造血幹細胞を用いた再生医療
小川 優子 (神戸医療産業都市推進機構)

- P-24-16 脳梗塞モデルラットに対する多孔質性免疫隔離膜を用いた間葉系幹細胞シート移植法の確立
山畑 勇人 (東京女子医科大学病院 脳神経外科 / 東京女子医科大学 先端生命医学研究所)
- P-24-17 無血清培地STKを用いた滑膜由来MSCは脳梗塞モデルラットへの移植により急性期の改善に貢献する
長谷川 森一 (株式会社ソーセル)
- P-24-18 小児急性脳症モデルに対する臍帯由来間葉系間質細胞の治療効果の検討
成 健史 (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-24-19 胎児付属器由来の間葉系幹細胞を用いた脳出血への治療法開発
藏本 要二 (兵庫医科大学 脳神経外科学講座)
- P-24-20 ヒト乳歯由来幹細胞培養上清液SHED-CMによるALS治療の安全性と有効性に関する後ろ向き研究
瀬田 康弘 (ひとのわメディカル)
- P-24-21 脳虚血モデルに対する羊膜由来間葉系幹細胞エクソソームによる脳保護効果の検討
仁藤 智香子 (日本医科大学 研究部共同研究施設 臨床系研究室)
- P-24-22 Regenerative therapy for chronic ischemic stroke using BM-iMG cells in mice
Ngoc Bach Nguyen (滋賀医科大学 内科学講座 脳神経内科)
- P-24-23 脳障害マウスへの臍帯血移植治療にて臍帯血細胞が産生する液性因子がアストロサイトとCSPG5に及ぼす影響
山田 雪月葵 (高知大学医学部 先端医療学推進センター 臍帯血幹細胞研究班)
- P-24-24 s-Siglec-9と運動によるうつ病治療に対する新しい再生リハビリテーションの創出
松原 弘記 (名古屋市立大学大学院医学研究科 リハビリテーション医学分野)
- P-24-25 慢性期脊髄完全圧迫損傷モデルに対する脊髄硬膜外電気刺激療法の検討
市原 雄一郎 (慶應義塾大学医学部 整形外科)
- P-24-26 小型霊長類コモンマーマセットにおける経頭蓋磁気刺激療法による神経可塑性誘導
清水 俊志 (慶應義塾大学医学部 整形外科学教室)
- P-24-27 ピン方式バイオプリンターを用いた神経アセンブロイドの構築検討
近江 祥平 (NTN株式会社 / 大阪大学大学院 工学研究科 NTN次世代協働研究所)
- P-24-28 ヒトiPS細胞由来軸索束を用いた新規人工神経：マイクロミニピッグ総腓骨神経欠損モデルでの評価
中山 純平 (新潟大学大学院医歯学総合研究科 組織学分野)
- P-24-29 中枢神経系再生が可能な有尾両生類の神経幹細胞の特殊性
関 亮平 (関西医科大学医学部 解剖学講座)
- P-24-30 血液脳関門モデルによるナノプラスチックモデル試料の生体影響評価
小林 真子 (東北大学大学院 工学研究科 / 東京科学大学 生体材料工学研究所)
- P-24-31 慶應義塾大学再生医療リサーチセンターの報告
岡野 栄之 (慶應義塾大学再生医療リサーチセンター)

3月20日(木) 13:00~17:00 (第5会場 パシフィコ横浜 ノース 2F G314+G315)

中高生のためのセッション ベーシックコース

進行：石原 研治 (茨城大学 教育学部)

川上 雅弘 (京都産業大学 生命科学部)

12:30~13:00 受付・ポスター掲示

13:00~13:15 開会

13:15~14:45 ポスター発表会

15:00~15:30 研究者講演

芝田 晋介 (新潟大学大学院医歯学総合研究科組織学分野 医学部顕微解剖学分野 /
慶應義塾大学医学部 電子顕微鏡研究室)

16:30~17:00 ベーシックコース表彰式・記念撮影

3月21日(金) 9:00~17:00 (第5会場 パシフィコ横浜 ノース 2F G314+G315)

中高生のためのセッション アドバンストコース

進行：石原 研治 (茨城大学 教育学部)

川上 雅弘 (京都産業大学 生命科学部)

8:45~9:00 受付

9:00~9:20 開会・流れ説明

9:20~10:40 クローズド発表会

(課題)幹細胞/再生医療研究+○○○○=□□□□の実現

10:40~12:00 意見交換

12:00~13:00 昼食・最終プレゼンの準備

13:10~14:00 理事長講演・会長講演の聴講(第1会場)

14:40~16:00 オープン発表会

16:30~17:00 アドバンストコースおよび作文コース表彰式・記念撮影(第1会場)

- LS-01 3月20日(木) 12:00~12:50 (第1会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G1+G2)
共催学術セミナー(ランチョン1) Think global
座長: 西田 幸二 (一般社団法人日本再生医療学会)
LS-01 Keith Alm (International Society for Stem Cell Research)
共催: 一般社団法人日本再生医療学会
- LS-02 3月20日(木) 12:00~12:50 (第2会場 パシフィコ横浜 ノース 1F 特設会場)
共催学術セミナー(ランチョン2) 運動器疾患に対する再生医療の現状と安確法に基づく適正医療
提供を支援する新たな取り組み
座長: 飛田 護邦 (順天堂大学 革新的医療技術開発研究センター)
LS-02 齋田 良知 (順天堂大学 運動器再生医学講座)
共催: 株式会社Gaudi Clinical
- LS-03 3月20日(木) 12:00~12:50 (第3会場 パシフィコ横浜 ノース 3F G301+G302)
共催学術セミナー(ランチョン3) 閉鎖型自動培養装置“CliniMACS Prodigy®”を用いた
自家iPS細胞(my iPS®)の製造
座長: 加藤 竜司 (名古屋大学大学院 創薬科学研究科 基盤創薬学専攻 創薬生物科学講座
細胞分子情報学分野)
LS-03 塚原 正義 (京都大学iPS細胞研究財団 研究開発センター)
共催: ミルテニーバイオテック株式会社
- LS-04 3月20日(木) 12:00~12:50 (第4会場 パシフィコ横浜 ノース 3F G303+G304)
共催学術セミナー(ランチョン4) 再生医療の産業化に向けた大量培養技術について
座長: 小林 悟朗 (株式会社クラレ 研究開発本部 ライファイノベーション事業推進部)
LS-04-1 臓器分化における栄養因子と足場素材
白木 伸明 (東京科学大学 生命理工学院)
LS-04-2 PVAマイクロキャリア<スキャポバ®>を用いたヒト幹細胞の培養
板垣 亮 (株式会社クラレ 研究開発本部 ライファイノベーション事業推進部)
LS-04-3 ヒト幹細胞の大量培養のためのダウンスケールモデル
松田 博行 (ZACROS株式会社 ウェルネス事業本部 先端医療事業推進部)
共催: ZACROS株式会社 / 株式会社クラレ
- LS-05 3月20日(木) 12:00~12:50 (第6会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G401)
共催学術セミナー(ランチョン5) 細胞製造におけるQbDの実装と完全自動化
座長: 細谷 昌樹 (シンフォニアテクノロジー株式会社)
LS-05-1 遺伝子細胞製剤のQbD製造と製造情報の電子化はどのように実現されるのか?
川真田 伸 (株式会社サイト・ファクト)
LS-05-2 プロセス分析技術(PATs)を組み込んだ自動細胞培養装置による細胞製造
竹内 晴紀 (シンフォニアテクノロジー株式会社)
共催: シンフォニアテクノロジー株式会社

- LS-06 3月20日(木) 12:00~12:50 (第7会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G402)
共催学術セミナー(ランチョン6) 低免疫原性の他家iPS細胞由来T細胞プラットフォームの開発と機能評価
座長: 下西 祥平 (ザルトリウス・ジャパン株式会社)
LS-06 早稲田 真澄 (シノビ・セラピューティクス株式会社 CMC & Manufacturing)
共催: ザルトリウス・ジャパン株式会社
- LS-07 3月20日(木) 12:00~12:50 (第8会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G403)
共催学術セミナー(ランチョン7) 再生医療が創る未来
座長: 岡野 栄之 (慶應義塾大学)
LS-07-1 未来社会をデザインする ~再生医療がつなぐ新たな価値~
武部 貴則 (大阪大学・東京医科歯科大学・シンシナティ小児病院・横浜市立大学)
LS-07-2 バイオ3Dプリンタを用いた末梢神経再生の臨床試験
池口 良輔 (京都大学)
共催: 株式会社サイフューズ / PHC株式会社
- LS-08 3月20日(木) 12:00~12:50 (第9会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G404)
共催学術セミナー(ランチョン8) 抗Aβ抗体レケンビによるアルツハイマー病のこれからの治療戦略
座長: 中原 仁 (慶應義塾大学医学部 神経内科)
LS-08 小野 賢二郎 (金沢大学医薬保健研究域 脳神経内科学)
共催: エーザイ株式会社
- LS-09 3月20日(木) 12:00~12:50 (第10会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G414+G415)
共催学術セミナー(ランチョン9) 細胞製造を指向した化学合成足場材 Ceglu™
座長: 紀ノ岡 正博 (大阪大学大学院 工学研究科生物工学専攻)
LS-09-1 Ceglu 培養表面プラットフォームのご紹介
羽根田 聡 (Sekisui America Corp.)
LS-09-2 Cegluによる新たなヒト多能性幹細胞培養空間
阿久津 英憲 (国立成育医療研究センター 再生医療センター)
共催: 積水化学工業株式会社
- LS-10 3月20日(木) 12:00~12:50 (第11会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G416+G417)
共催学術セミナー(ランチョン10) デジタル技術が切り拓く多能性幹細胞由来細胞治療の未来
座長: 佐藤 陽治 (国立医薬品食品衛生研究所)
LS-10-1 先端細胞治療を切り拓くプラットフォーム技術とエコシステムへの貢献
阿部 匡 (アステラス製薬株式会社)
LS-10-2 AIとロボティクス活用による細胞研究・製造自動化への挑戦
井上 敦 (アステラス製薬株式会社)
共催: アステラス製薬株式会社

- LS-11 3月21日(金) 12:00~12:50 (第1会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G1+G2)
共催学術セミナー(ランチョン11) がんが克服された社会をめざして
座長：佐古田 幸美 (山口大学大学院医学系研究科 免疫学講座)
- LS-11-1 デザイン細胞開発プラットフォーム
武田 志津 (株式会社日立製作所 研究開発グループ)
- LS-11-2 遺伝子改変免疫細胞による次世代がん治療の進展と将来展望
玉田 耕治 (山口大学大学院医学系研究科 免疫学講座)
- 共催：株式会社日立製作所
- LS-12 3月21日(金) 12:00~12:50 (第2会場 パシフィコ横浜 ノース 1F 特設会場)
共催学術セミナー(ランチョン12) がんに対する非ウイルス遺伝子改変CAR-T細胞療法の開発と臨床
応用ーアカデミアとバイオテックスタートアップが果たす役割
座長：大嶺 謙 (自治医科大学 医学部 内科学講座 血液学部門)
- LS-12 柳生 茂希 (株式会社A-SEEDS / 信州大学 学術研究・産学官連携推進機構 /
京都府立医科大学 大学院医学研究科 小児科学)
- 共催：ロンザ株式会社
- LS-13 3月21日(金) 12:00~12:50 (第3会場 パシフィコ横浜 ノース 3F G301+G302)
共催学術セミナー(ランチョン13) パーキンソン病に対する細胞移植治療
座長：名越 慈人 (慶應義塾大学 医学部 整形外科教室)
- LS-13 パーキンソン病に対する細胞移植治療のこれまでとこれから
森実 飛鳥 (神戸市立医療センター中央市民病院 臨床研究推進センター 再生医療研究部)
- 共催：住友ファーマ株式会社 / 株式会社RACTHERA
- LS-14 3月21日(金) 12:00~12:50 (第4会場 パシフィコ横浜 ノース 3F G303+G304)
共催学術セミナー(ランチョン14) シスメックスとJ-TECが描く再生細胞医療産業の発展の方向性
座長：辻本 研二 (シスメックス株式会社 次世代医療事業開発室)
- LS-14-1 再生医療の歩みとこれからの景色
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 製品開発部)
- LS-14-2 自動化がもたらす多彩な意義
早川 智広 (シスメックス株式会社 次世代医療事業開発室)
- 共催：シスメックス株式会社
- LS-15 3月21日(金) 12:00~12:50 (第6会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G401)
共催学術セミナー(ランチョン15) 再生医療における無菌試験の考え方
座長：松山 晃文 (大阪はびきの医療センター 次世代創薬創生センター)
- LS-15 山口 照英 (日本薬科大学)
- 共催：富士フィルム和光純薬株式会社

- LS-16 3月21日(金) 12:00~12:50 (第7会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G402)
共催学術セミナー(ランチョン16) 改めて見つめ直す無菌環境維持のための教育訓練とは
座長: 水谷 学 (大阪大学大学院工学研究科 附属フューチャーイノベーションセンター /
大阪大学大学院工学研究科 テクノアリーナ 細胞製造コトづくり拠点)
- LS-16 紀ノ岡 正博 (大阪大学大学院工学研究科 生物工学専攻 /
大阪大学大学院工学研究科テクノアリーナ細胞製造コトづくり拠点)
共催: アース環境サービス株式会社
- LS-17 3月21日(金) 12:00~12:50 (第8会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G403)
共催学術セミナー(ランチョン17) イメージング×オーガンオンチップの最前線:
革新的アプローチが実現する疾患モデル
座長: 宇田川 紘司 (モレキュラーデバイスジャパン株式会社)
- LS-17-1 AI画像解析によるヒトモデル培養の自動化とハイコンテンツ解析
中沢 太郎 (モレキュラーデバイスジャパン株式会社)
- LS-17-2 Organ-on-a-Chip技術による創薬と再生医療研究: 包括的腫瘍モデルの革新
江尻 洋子 (Mimetas Japan株式会社)
共催: モレキュラーデバイスジャパン株式会社 / Mimetas Japan株式会社
- LS-18 3月21日(金) 12:00~12:50 (第9会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G404)
共催学術セミナー(ランチョン18) Photoporation enables gentle cell transfections with
applications in cell therapy and regenerative medicine
~フォトポレーションによる穏やかで効率的な
細胞トランスフェクション~
座長: 佐藤 良樹 (メイワフォーシス株式会社)
- LS-18 Kevin Braeckmans (Trince / Ghent University)
共催: メイワフォーシス株式会社
- LS-19 3月21日(金) 12:00~12:50 (第10会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G414+G415)
共催学術セミナー(ランチョン19) 低酸素培養とClinoStar2® ~これからの3次元細胞培養~
座長: 有馬 隆博 (東北大学医学系研究科 情報遺伝学分野)
- LS-19-1 ClinoStar2®の詳細と最新アプリケーションのご紹介
木村 由紀子 (水戸工業株式会社 メディカルラボ機器事業グループ)
- LS-19-2 培養手法の違いで生まれる、面白い細胞挙動と広がる可能性
堀江 正信 (京都大学 生物化学システム工学分野)
共催: 水戸工業株式会社 メディカルラボ機器事業グループ

- LS-20 3月21日(金) 12:00~12:50 (第11会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G416+G417)
共催学術セミナー(ランチョン20) PRP療法
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)
- LS-20-1 トップアスリートの解析から見たPRPへの応答性を決定する品質の探索
望月 友晴 (新潟大学大学院医歯学総合研究科 機能再建医学講座 整形外科学分野)
- LS-20-2 Mechanism of Action Development for a Regenerative Medicine Therapy (APS) to Treat Osteoarthritis
Jennifer Woodell-May (ZimmerBiomet)
共催：ジンマー・バイオメット合同会社
- LS-21 3月22日(土) 12:00~12:50 (第2会場 パシフィコ横浜 ノース 1F 特設会場)
共催学術セミナー(ランチョン21) 運動器の再生医療：基礎から臨床まで
座長：榛村 重人 (藤田医科大学東京 先端医療研究センター)
- LS-21 二木 康夫 (藤田医科大学東京 先端医療研究センター)
共催：ロート製薬株式会社
- LS-22 3月22日(土) 12:00~12:50 (第4会場 パシフィコ横浜 ノース 3F G303+G304)
共催学術セミナー(ランチョン22) 低免疫原性肝オルガノイドを用いた肝機能補助療法の開発における CDMOとの早期連携
座長：武部 貴則 (大阪大学大学院 医学系研究科 器官システム創生学)
- LS-22 熊谷 真希 (Kanzo Biomedicines Japan株式会社)
共催：Minaris Regenerative Medicine株式会社
- LS-23 3月22日(土) 12:00~12:50 (第5会場 パシフィコ横浜 ノース 3F G314+G315)
共催学術セミナー(ランチョン23) 脊髄障害性疼痛と再生医療
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 / 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)
- LS-23 名越 慈人 (慶應義塾大学医学部 整形外科学教室)
共催：日本臓器製薬株式会社
- LS-24 3月22日(土) 12:00~12:50 (第6会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G401)
共催学術セミナー(ランチョン24) 再生医療等製品の品質試験への取り組み
~マイコプラズマ否定試験における考慮すべき点について~
座長：長崎 宏 (サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社 バイオプロダクション事業部)
鳥海 健太郎 (サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社 バイオプロダクション事業部)
- LS-24-1 北村 真凜 (サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社 バイオプロダクション事業部)
- LS-24-2 小泉 佳菜 (タカラバイオ株式会社 品質試験センター第2部)
共催：サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

- LS-25 3月22日(土) 12:00~12:50 (第7会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G402)
共催学術セミナー(ランチョン25) 細胞培養自動化への挑戦: 臨床向け細胞生産プロセスの
手作業との比較試験
- 座長: 高野 温 (ローツェライフサイエンス株式会社 研究開発部 /
大阪大学大学院工学研究科 ローツェライフサイエンス細胞培養工学共同研究講座)
- LS-25 張本 乾一 (ReMed / ローツェ株式会社 /
大阪大学大学院工学研究科 ローツェライフサイエンス細胞培養工学共同研究講座)
共催: ローツェライフサイエンス株式会社
- LS-26 3月22日(土) 12:00~12:50 (第10会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G414+G415)
共催学術セミナー(ランチョン26)
- 座長: 笹川 洋平 (東京科学大学 総合研究院 難治疾患研究所 ゲノム機能情報分野)
- LS-26-1 患者由来がんオルガノイドライブラリーを利用した治療抵抗性がんの発生機構解明
佐藤 卓 (日本医科大学 大学院医学研究科 代謝・栄養学分野)
樽木 俊聡 (東京科学大学 総合研究院 難治疾患研究所 生体防御学分野)
- LS-26-2 ヒト肝臓オルガノイドを活用した疾患個人差メカニズムの解明とその応用展開
米山 鷹介 (大阪大学 大学院医学系研究科 器官システム創生学)
共催: ヤマハ発動機株式会社
- LS-27 3月22日(土) 12:00~12:50 (第11会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G416+G417)
共催学術セミナー(ランチョン27) CAR-T療法
- 座長: 玉田 耕治 (国立大学法人 山口大学大学院 医学系研究科 免疫学講座 / 細胞デザイン医科学研究所)
- LS-27 CAR-T細胞療法の現状と開発update
三原 圭一郎 (藤田医科大学 国際再生医療センター TR(Translational Research)研究部門 /
藤田医科大学 大学院医学研究科 先進がん免疫療法学)
共催: 帝人株式会社 / 帝人ヘルスケア株式会社
- LS-28 3月22日(土) 12:00~12:50 (第1会場 パシフィコ横浜 ノース 1F G1+G2)
共催学術セミナー(ランチョン28) Highlighting imec's technologies to advance
regenerative medicine, including cell processing,
biomanufacturing, and automation
- 座長: 岡野 栄之 (一般社団法人日本再生医療学会)
- LS-28 Olivier Henry (Life Science & Medical Device Technologies at imec)
共催: imec / 一般社団法人日本再生医療学会
- AS-01 3月21日(金) 14:30~15:20 (第10会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G414+G415)
共催学術セミナー(アフタヌーン1) 細胞・遺伝子治療の歩みから考える、創薬エコシステムの展望
- 座長: 小黒 一正 (法政大学 経済学部)
川真田 伸 (株式会社サイト・ファクト)
- AS-01-1 創薬エコシステム構築を見据えた新規モダリティ導入の課題
川真田 伸 (株式会社サイト・ファクト)
- AS-01-2 人口減少およびインフレ下での薬価制度改革ー創薬エコシステム構築に向けてー
小黒 一正 (法政大学 経済学部)
共催: ノバルティス ファーマ株式会社

SS-01 3月22日(土) 8:30～10:30 (第2会場 パシフィコ横浜 ノース 1F 特設会場)
共催学術セミナー(シンポジウム1) 再生医療等製品の早期実用化に向けた課題と将来展望
～審査・相談の最前線から～

座長：松本 潤 (PMDA再生医療製品等審査部)
前田 憲一郎 (PMDA再生医療製品等審査部)

- SS-01-1 再生医療等製品の実用化に向けたPMDAの取組み
松本 潤 (PMDA再生医療製品等審査部)
- SS-01-2 早期承認制度を利用する場合の品質面の課題について
櫻井 陽 (PMDA再生医療製品等審査部)
- SS-01-3 治験開始に必要な非臨床安全性評価について
鈴木 瑞穂 (PMDA再生医療製品等審査部)
- SS-01-4 早期臨床試験の円滑な開始と評価について
大倉 成美 (PMDA再生医療製品等審査部)
- SS-01-5 早期臨床試験における試験デザインと統計解析手法
浅野 淳一 (PMDA再生医療製品等審査部)

パネルディスカッション

進行：松本 潤、前田 憲一郎

パネリスト：櫻井 陽、鈴木 瑞穂、大倉 成美、浅野 淳一

共催：一般社団法人日本再生医療学会 / 独立行政法人医薬品医療機器総合機構

SS-02 3月22日(土) 13:00～15:00 (第6会場 パシフィコ横浜 ノース 4F G401)
共催学術セミナー(シンポジウム2) 韓国の「先端再生バイオ法」改正と治療制度導入の現況

SS-02 So Ra PARK (再生医療振興財団 / Inha大学 医学部)

共催：再生医療振興財団 / 一般社団法人日本再生医療学会