

総合プログラム / Program

理事長講演 / President Lecture

特別講演 / Special Lecture

特別対談 / Special Dialogue

招待講演 / Invited Lecture

受賞者講演 / Award Lectures

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

共催学術セミナー / Sponsored Educational Sessions

PL 3月20日(金) 14:00～14:30 (第1会場 神戸国際展示場1号館 2F 展示室A)
理事長講演

座長：寺井 崇二 (新潟大学大学院医歯学総合研究科 消化器内科学分野)

PL 視覚再生への挑戦～眼幹細胞研究から再生医療へ
Challenging Visual Regeneration: From Eye Stem Cell Research to Regenerative Medicine

西田 幸二 (大阪大学大学院医学系研究科 脳神経感覚器外科学 (眼科学))

【略歴】

1988年	大阪大学医学部卒業	
1992年	京都府立医科大学助手	
1998年	ソーク研究所(米国、サンディエゴ) 研究員	
2000年	大阪大学大学院医学系研究科 助手	
2001年	大阪大学大学院医学系研究科 講師	
2004年	大阪大学大学院医学系研究科 助教授	
2006年	東北大学大学院医学系研究科 主任教授	
2010年	大阪大学大学院医学系研究科 主任教授	現在に至る
2022年	大阪大学ヒューマン・メタバース疾患研究拠点 拠点長	現在に至る

【専門】

眼科学、再生医学

【所属学会】

日本眼科学会理事長、日本再生医療学会理事長、日本角膜移植学会理事長など

【受賞歴】

2017年日本再生医療学会賞、2023年第2回森下泰記念賞、同年日本医師会医学賞、2025年紫綬褒章など

SL 3月19日(木) 13:00 ~ 13:50 (第1会場 神戸国際展示場1号館 2F 展示室A)
特別講演

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

SL ノーベル・チューリング・チャレンジ：科学的発見のワープドライブとしてのAI科学者の開発
Nobel Turing Challenge: Creating "AI as a Scientist" as an implementation of the Warp-drive for Scientific Discovery
北野 宏明 (沖縄科学技術大学院大学 / システムバイオロジー研究機構 / 株式会社 ソニーコンピュータサイエンス研究所)

【略歴】

沖縄科学技術大学院大学教授、ソニーコンピュータサイエンス研究所代表取締役社長、ソニーグループ株式会社 Chief Technology Fellow、システムバイオロジー研究機構代表
専門は、Systems Biology, AI, Robotics

特別対談

SD iPS細胞の思い出話と未来

山中 伸弥 (京都大学 iPS 細胞研究所 / 京都大学 iPS 細胞研究財団)

高橋 政代 (株式会社 VC Cell Therapy 代表取締役社長)

【略歴】

山中 伸弥

1987年 3月	神戸大学医学部 卒業
1987年 7月	国立大阪病院 臨床研修医
1993年 3月	大阪市立大学大学院医学研究科 修了
1993年 4月	Postdoctoral Fellow, Gladstone Institute of Cardiovascular Disease, San Francisco, CA, USA Research Fellow, University of California, San Francisco, CA, USA
1996年 10月	大阪市立大学医学部薬理学教室 助手
1999年 12月	奈良先端科学技術大学院大学 遺伝子教育研究センター 助教授
2003年 9月	奈良先端科学技術大学院大学 遺伝子教育研究センター 教授
2004年 10月	京都大学再生医科学研究所 再生誘導研究分野 教授
2007年 8月	Senior Investigator, Gladstone Institutes of Cardiovascular Disease, San Francisco, CA, USA
2007年 10月	京都大学物質-細胞統合システム拠点 教授
2008年 1月	京都大学物質-細胞統合システム拠点 iPS細胞研究センター センター長
2010年 4月	京都大学 iPS細胞研究所 所長
2020年 4月	公益財団法人京都大学 iPS細胞研究財団 理事長
2022年 4月	京都大学 iPS細胞研究所 名誉所長 (現在に至る。)

受賞歴:

2008年	Shaw Prize in Life Science and Medicine 2008
2008年	Robert Koch Prize 2008
2009年	ガードナー国際賞
2009年	アルバート・ラスカー基礎医学研究賞
2010年	京都賞 先端技術部門
2010年	恩賜賞・日本学士院賞受賞
2011年	ウルフ賞医学部門
2012年	文化勲章
2012年	ノーベル生理学・医学賞
2013年	Breakthrough Prize in Life Sciences

高橋 政代

京都大学医学部卒業。京都大学大学院医学研究科博士課程(視覚病態学)修了、同附属病院眼科助手を経て1995年米ソーク研究所研究員。2001年京都大学医学部附属病院探索医療センター開発部助教授。2006年理化学研究所へ入所し、網膜再生医療研究開発プロジェクトのリーダーとして2014年世界初のiPS細胞由来網膜色素上皮細胞移植を実施する。2017年には神戸市の協力のもと神戸アイセンターを設立。2019年理化学研究所を退所、株式会社ビジョンケア代表取締役社長に就任(現職)。2022年より神戸市立神戸アイセンター病院研究センター顧問(現職)。専門は網膜変性疾患・黄斑部疾患と再生医療研究。

1986	京都大学医学部卒業
1992	京都大学大学院医学研究科博士課程修了
1992 - 2001	京都大学医学部附属病院眼科助手
1995 - 1996	アメリカソーク研究所研究員
2001 - 2006	京都大学医学部附属病院探索医療センター開発部助教授
2006 - 2012	理化学研究所網膜再生医療研究チーム チームリーダー
2012 - 2019	同研究所網膜再生医療研究開発プロジェクト プロジェクトリーダー
2019 - 現在	株式会社ビジョンケア代表取締役社長

IL 3月20日(金) 13:00 ~ 13:40 (第1会場 神戸国際展示場1号館 2F 展示室A)
招待講演

座長：高橋 政代 (株式会社 VC Cell Therapy 代表取締役社長)

IL **Stem Cell Aging: local and systemic effects impacting the loss of regenerative capacity**

Heinrich Jasper (Genentech Inc, South San Francisco, CA, USA)

【略歴】

Heinrich Jasper

Henri Jasper is a Principal Fellow and Director at Genentech Inc. He obtained a diploma in biochemistry from the University of Tübingen (Germany) in 1999 and his PhD from the University of Heidelberg/EMBL in 2002, where he studied transcriptional regulation of developmental processes in *Drosophila*. Henri assumed his first faculty appointment at the Department of Biomedical Genetics of the University of Rochester Medical Center in 2003, and in 2005 was appointed Assistant Professor and then tenured Associate Professor in 2010 in the Department of Biology of the School of Arts, Sciences, and Engineering at the University of Rochester. He was appointed Professor at the Buck Institute for Research on Aging (Novato, CA) in July of 2012, where he assumed the position of Chief Scientific Officer in 2014. In 2017 he was recruited to Genentech Inc. At Genentech, Henri has initiated and built regenerative medicine efforts exploring the use of in vivo reprogramming and cell therapies as strategies to target degenerative diseases of the lung, intestine and eye.

In his academic work, Henri has focused on signaling mechanisms regulating stress responses, metabolic homeostasis and longevity and has established the *Drosophila* intestinal stem cell model to study stem cell aging and the age-related decline in regenerative capacity. His lab has identified and characterized various mechanisms regulating stem cell function in barrier epithelia of flies and vertebrates, as well as processes and pathways regulating retinal repair and homeostasis.

Henri received the Senior Fellow Award of the Ellison Medical Foundation in 2008, the Glenn Foundation Award in Research in Biological Mechanisms of Aging in 2010 and currently serves on the SAB of the Glenn Foundation for Medical Research. His academic work has been funded by AFAR, NIA, NEI, NIGMS, New York Stem Cell Initiative, and the Ellison Medical Foundation.

AW 3月19日(木) 15:30～17:00(第1会場 神戸国際展示場1号館 2F 展示室A)
受賞者講演

座長：金子 新(京都大学 iPS 細胞研究所)

AW-1 中枢神経系再生医療研究の開拓と社会実装への挑戦
Pioneering Central Nervous System Regenerative Medicine and Its Translation into Society
岡野 栄之(慶應義塾大学再生医療リサーチセンター)

AW-2 ALS に対する iPS 細胞創薬と遺伝子治療の統合戦略
Integrated Strategy for iPSC-Based Drug Discovery and Gene Therapy for ALS
森本 悟(慶應義塾大学再生医療リサーチセンター)

AW-3 体性幹細胞を用いた角膜上皮再生医療製品の治療成績と予後決定因子の研究
Clinical outcomes and prognostic factors of corneal epithelial regenerative therapy using somatic cell-derived products
大家 義則(大阪大学医学系研究科脳神経感覚器外科(眼科)/大阪大学ヒューマン・メタバース疾患研究拠点)

AW-4 遺伝子編集網膜オルガノイドは霊長類黄斑において宿主双極細胞とのシナプス結合を再建する
Genome-edited retinal organoids restore host bipolar connectivity in the primate macula
尾崎 篤汰(神戸市立神戸アイセンター病院/三重大学大学院医学系研究科 眼科学/理化学研究所 バトンゾーンプログラム)

AW-5 HLA ノックアウト肝臓オルガノイドー顆粒球・単球吸着体外循環システムにより ACLF、ALF の病態が改善する
Reversal of ACLF and ALF by whole blood extracorporeal system with HLA-depleted liver organoids and granulocyte-monocyte apheresis
山口 仁美(東京科学大学 総合研究院 ヒト生物学研究ユニット)

3月19日(木) 17:00～17:30(第1会場 神戸国際展示場1号館 2F 展示室A)

表彰式

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

AASCRM 3月20日(金) 14:00 ~ 16:00 (第4会場 神戸国際展示場2号館 3F 3A会議室)
AASCRM Symposium Frontiers in Asian Stem Cell and Organoid Technology

座長：加藤 和人 (大阪大学大学院医学系研究科)

AASCRM-1 Patient-Derived Vascular Organoids for In vitro Neurovascular Disease Modeling and Drug Verification

Jeong Tae Do (Konkuk University, Seoul, Republic of Korea)

AASCRM-2 Decoding the Mechanisms of Neural Stem Cell Development in the Brain

Hongyan Wang (Duke-NUS Medical School Singapore, Singapore)

AASCRM-3 TBA

Ying JIN (Shanghai Jiao Tong University School of Medicine)

AASCRM-4 角膜疾患に対する細胞治療
Cell Therapy for Cornea Disease

榛村 重人 (藤田医科大学 医学部 臨床再生医学)

AASCRM-5 Organoid-Based Modelling and Gene Therapy Strategies for inherited retinal diseases

Anai Gonzalez-Cordero (Children's Medical Research Institute, NSW, Australia /
The University of Sydney, Faculty of Medicine and
Health, NSW, Australia, Sydney, Australia)

3月20日(金)15:40～17:40(第1会場 神戸国際展示場1号館2F 展示室A)
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
共催：学校法人先端教育機構 事業構想大学院大学 / 一般社団法人日本再生医療学会

座長 / モデレーター：佐藤 陽治 (日本再生医療学会 / 国立医薬品食品衛生研究所)

「再生医療で描く日本の未来研究会」より報告

田中 里沙 (事業構想大学院大学)

日本の再生医療～見えてきた課題と可能性

古川 俊治 (参議院議員)

パネルディスカッション

パネリスト：西田 幸二 (日本再生医療学会)

岡野 栄之 (日本再生医療学会 / 国際幹細胞学会 (ISSCR))

後藤 励 (慶應義塾大学大学院 経営管理研究科)

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)

志鷹 義嗣 (株式会社 RealizeEdge Partners)

古川 俊治 (参議院議員)

藤原 康弘 (独立行政法人医薬品医療機器総合機構 (PMDA))

野村由美子 (厚生労働省医薬局医療機器審査管理課)

「再生医療で描く日本の未来研究会」協力企業：アステラス製薬株式会社

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認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年度から2025年度にわたり議論してきた。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 西田 幸二 理事長、国際幹細胞学会 (ISSCR) 岡野 栄之 理事長、株式会社 RealizeEdge Partners 代表取締役社長 志鷹 義嗣、再生医療イノベーションフォーラム 畠 賢一郎 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 佐藤 陽治 副所長、慶應義塾大学 中村 雅也 教授)、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、医療保険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。

SY-1 3月19日(木) 8:30～10:30 (第1会場 神戸国際展示場1号館 2F 展示室A)
シンポジウム1 JSTMCT-JSRM 合同シンポジウム 再生医療・輸血・細胞治療分野における
教育・認定制度の連携深化

座長：長村 登紀子 (東京大学医科学研究所附属病院セルプロセッシング・輸血部 / 東京大学医科学
研究所附属病院臍帯血・臍帯バンク)

佐藤 正人 (東海大学 医学部 整形外科学 / 東海大学大学院 運動器先端医療研究センター /
東海大学 総合医学研究所)

SY-1-1 JSRM 再生医療認定施設制度の現状と両学会の戦略的互惠関係に向けた課題整理
Current Status of the JSRM Regenerative Medicine Certified Facility System
and Challenges for Establishing a Strategic Mutual Benefit Relationship
between the Two Societies

佐藤 正人 (東海大学 医学部 整形外科学 / 東海大学大学院 運動器先端医療研究セン
ター / 東海大学 総合医学研究所)

SY-1-2 再生医療学会認定医制度における教育基盤と将来展望
Educational Infrastructure and Future Prospects in the Regenerative
Medicine Society Certification Program

家田 真樹 (慶応義塾大学医学部循環器内科)

SY-1-3 認定制度連携深化に向けた動向と今後の展望
Trends and Future Prospects for Deepening Certification System
Collaboration

長村 登紀子 (東京大学医科学研究所附属病院セルプロセッシング・輸血部 / 東京大学医
科学研究所附属病院臍帯血・臍帯バンク)

SY-1-4 細胞培養加工施設における認定制度に対する教育体制と課題
Educational Framework and Challenging for Certification System in Cell
Processing Facility

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 細
胞製造コトづくり拠点)

SY-1-5 企業視点から見た人材育成と制度連携への期待
Expectations for Human Resource Development and System Collaboration
from an Industry Perspective

弦巻 好恵 (株式会社ヘリオス)

SY-2 3月19日(木) 8:30 ~ 10:30 (第2会場 神戸国際展示場1号館 2F 展示室B)
シンポジウム2 革新的病態モデル開発からの治療法創出

座長：林 洋平 (公益財団法人京都大学 iPS 細胞研究財団)
藤原 なほ (順天堂大学医学部小児外科学講座)

- SY-2-1 遺伝性腫瘍症候群特異的 iPS 細胞を用いた病態モデル開発と治療標的探索
Development of disease models and therapeutic target Identification using hereditary tumour syndrome-specific iPS cells
林 洋平 (公益財団法人京都大学 iPS 細胞研究財団)
-
- SY-2-2 ヒト iPS 細胞を用いた肺線維症の疾患モデルと創薬に向けて
Human iPSC-based modeling of pulmonary fibrosis and its application to drug discovery
後藤 慎平 (京都大学 iPS 細胞研究所 臨床応用研究部門)
-
- SY-2-3 疾患 iPS 由来心筋組織を駆動源とする心臓シミュレーターの構築と応用
Construction and Application of a Heart Simulator Driven by patient-derived iPSC-Engineered Heart Tissue
三木 健嗣 (大阪大学 ヒューマン・メタバース疾患研究拠点)
-
- SY-2-4 ヒルシュスプルング病の病態解明および治療戦略構築
Understanding Hirschsprung Disease Pathophysiology and Developing Therapeutic Strategies
藤原 なほ (順天堂大学医学部小児外科学講座)
-
- SY-2-5 がん免疫療法の評価を可能とする iPS 細胞を用いた 3次元がんモデルの構築
Development of a 3D Cancer Model Utilizing iPS Cell-Derived Endothelial Cells for the Evaluation of Cancer Immunotherapy
三嶋 雄太 (筑波大学 医学医療系 がん免疫治療学)
-
- SY-2-6 エネルギー代謝に基づく細胞培養法の革新と治療応用基盤の創出
Energy-metabolism-informed innovations in cell culture and their therapeutic potential
西川 昌輝 (東京大学)
-

SY-3 3月19日(木) 15:00～17:00 (第2会場 神戸国際展示場1号館 2F 展示室B)
シンポジウム3 再生医療と遺伝子治療の融合による革新的細胞・遺伝子治療の最前線

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)
山崎 聡 (東京大学 医科学研究所)

- SY-3-1 CAR免疫細胞における抗原特異的活性化個性
CAR design equips a diverse set of immune cells with unique antigen-specific activation identities
山崎 聡 (東京大学 医科学研究所)
-
- SY-3-2 ネオアンチゲン標的 CTL 療法から TCR-T 療法への発展：iPSC 技術を用いる T 細胞療法の課題
Translating Neoantigen-Specific CTL Therapy into TCR-T Therapy: Challenges of iPSC-Derived T Cells
石井 翠 (順天堂大学大学院 医学研究科 血液内科)
-
- SY-3-3 血友病に対する遺伝子治療の現状と課題
Gene Therapy for Hemophilia: Current Status and Future Perspectives
大森 司 (自治医科大学 遺伝子治療研究センター / 自治医科大学 医学部 生化学講座 病態生化学部門)
-
- SY-3-4 難治がんに対する CAR-T 細胞療法の改良戦略
Improving CAR-T cell therapy for refractory cancer
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-3-5 DMD に対する AAV 遺伝子治療の安全性向上：AMSC 併用による用量低減プロトコルの開発
Improving Safety of AAV Gene Therapy for DMD: Development of a Dose-Reduction Protocol with AMSC
喜納 (早下) 裕美 (東京大学医科学研究所 遺伝子・細胞治療センター 分子遺伝医学分野)
-

SY-4 3月19日(木) 8:30 ~ 10:30 (第4会場 神戸国際展示場2号館 3F 3A会議室)
シンポジウム4 産学連携で挑むiPS細胞治療開発 学in産で取組んだ10年間の成果

座長：堀田 秋津 (京都大学 iPS 細胞研究所)
梶井 靖 (武田薬品工業株式会社)

- SY-4-1 Immune Cell Therapy Project - 再生免疫細胞を利用した新しい免疫療法の開発
Immune Cell Therapy Project - Development of New Immune Cell Therapy with iPSC-technology
金子 新 (京都大学 iPS 細胞研究所 / 筑波大学トランスポーター医学研究センター / Takeda-CiRA 共同研究プログラム)
-
- SY-4-2 Cardiomyopathy Project
Cardiomyopathy Project
吉田 善紀 (京都大学 iPS 細胞研究所 増殖分化機構研究部門)
-
- SY-4-3 1型糖尿病への臨床応用を目指したiPS細胞由来膵島(iPICs)の製造プロセス開発
Development of a Manufacturing Process for iPSC-Derived Pancreatic Islet Cells (iPICs) Towards Clinical Application for Type 1 Diabetes
豊田 太郎 (京都大学 iPS 細胞研究所 未来生命科学開拓部門)
-
- SY-4-4 ヒトiPS細胞由来腸管神経前駆細胞(iENP)を用いたヒルシュスプルング病への細胞治療アプローチ
A cell-based therapy approach for Hirschsprung's disease using enteric neural progenitors (iENPs) derived from human induced pluripotent stem cells
山下 輝芳 (武田薬品工業株式会社 リサーチ ターゲットバリデーションサイエンシズ / Neural Crest Cell Project, Takeda-CiRA Joint Program (T-CiRA))
-
- SY-4-5 NGLY1欠損症プロジェクト
NGLY1 Deficiency Project
鈴木 匡 (理化学研究所)
-
- SY-4-6 ゲノム編集と送達技術を活用した筋ジストロフィーに対するゲノム編集治療開発
Genome editing therapy for muscular dystrophies using CRISPR and delivery technologies.
堀田 秋津 (京都大学 iPS 細胞研究所)
-

SY-5 3月19日(木) 15:00～17:00 (第4会場 神戸国際展示場2号館 3F 3A 会議室)
シンポジウム5 脳機能回復を目指す再生医療

座長：澤本 和延 (名古屋市立大学)
菅井 桂子 (慶應義塾大学 医学部 整形外科)

SY-5-1 脳機能回復に影響する要因とメカニズム

The factor affecting brain functional recovery and its mechanism

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-5-2 幹細胞分化を読み解く数理的アプローチ：非類似度データ解析の進展と課題

Mathematical approaches to understanding stem cell differentiation:
Advances and challenges in dissimilarity analysis

早水 桃子 (早稲田大学理工学術院)

SY-5-3 ノイラミニダーゼ阻害はニューロン移動と脳機能回復を促進する

Neuraminidase inhibition promotes the collective migration of neurons and
recovery of brain function

松本 真実 (名古屋市立大学大学院 医学研究科 脳科学研究所 神経発達・再生医学分野)

SY-5-4 ミクログリアから神経細胞へのダイレクトリプログラミングによる脳梗塞後神経機能障害の回復

Microglia-to-neuron direct reprogramming-mediated recovery of neurological
function after stroke

松田 泰斗 (奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス領域 脳神経機能再生学)

SY-5-5 慢性期脊髄損傷に対するiPS細胞由来神経前駆細胞移植の臨床研究

Clinical Study of iPSC-Derived Neural Stem/Progenitor Cell Transplantation
for Chronic Spinal Cord Injury

菅井 桂子 (慶應義塾大学 医学部 整形外科)

SY-5-6 新生児がもつ脳傷害後の再生能力と治療戦略の創出を目指して

Regenerative capacity of the neonatal brain: toward novel therapeutic
strategies for brain injury

神農 英雄 (愛知医科大学 周産期母子医療センター / 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 / 名古屋市立大学大学院医学研
究科 新生児・小児医学分野 / Children's National Research Institute,
Children's National Hospital)

SY-6 3月19日(木) 8:30～10:30 (第5会場 神戸国際展示場2号館 3F 3B会議室)
シンポジウム6 細胞治療製品の開発のための「標準」

座長：松本 哲典 (株式会社資生堂 再生医療事業開発室 / 再生医療イノベーションフォーラム (FIRM) / ISO/TC 276 国内委員会)
三島 美奈子 (横河電機株式会社)

SY-6-1 再生医療における標準と製品開発への活用

Standards in Regenerative Medicine Field and Application for Cellular Therapeutic Products

松本 哲典 (株式会社資生堂 再生医療事業開発室 / 再生医療イノベーションフォーラム (FIRM) / ISO/TC 276 国内委員会)

SY-6-2 細胞の特性評価と試験—関連する文書体系のアップデート

Cell characterization and testing including Updates to related documents

伊藤 弓弦 (筑波大学 生命環境系 / 千代田化工建設 (株) / ISO/TC 276 国内委員会)

SY-6-3 細胞製造マネジメントシステム (JIS Q 2101) の実践

Practical application of Cell manufacturing Process Management System (JIS Q 2101)

加藤 竜司 (名古屋大学大学院創薬科学研究科 / FIRM ISO/TC 276 国内委員会)

SY-6-4 造腫瘍性評価の国際標準化

International standardization of tumorigenicity assessment

安田 智 (国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部 / 名古屋市立大学大学院薬学研究科 医薬品質保証学 / 大阪大学大学院薬学研究科 遺伝子細胞医薬学 / 神奈川県立産業技術総合研究所 次世代ライフサイエンス技術開発プロジェクト)

SY-6-5 細胞数計測および細胞生存性

Cell counting and cell viability

門脇 正和 (シスメックス株式会社 / FIRM ISO/TC 276 国内委員会)

SY-6-6 再生医療の応用分野における標準開発 ～細胞外小胞及び生体模倣システム～

**Standard development in the application field of regenerative medicine
～ Extracellular vesicles and Microphysiological system ～**

河内 幾生 (富士フィルムホールディングス (株) 知的財産部 国際標準化推進室 / 一般社団法人再生医療イノベーションフォーラム ISO/TC 276 国内委員会)

SY-7 3月19日(木) 15:00～17:00 (第5会場 神戸国際展示場2号館 3F 3B会議室)
シンポジウム7 再生医療とリハビリテーションの統合とエビデンス

座長：弓削 類 (㈱スペース・バイオ・ラボラトリーズ, (一財) Nakanoshima Cross)
高見 太郎 (山口大学大学院医学系研究科消化器内科学)

SY-7-1 Opening Remarks "再生医療とリハビリテーションの統合とエビデンス"
Opening Remarks "Integration and Evidence of Regenerative Medicine and Rehabilitation"
弓削 類 (㈱スペース・バイオ・ラボラトリーズ / (一財) Nakanoshima Cross)

SY-7-2 脳卒中サバイバーとしての細胞治療と新規リハビリテーションの経験の効果と全人的展望
The Effects and Holistic Perspectives of Cell Therapy and Novel Rehabilitation Experiences as a Stroke Survivor
川端 邦裕 (一般社団法人脳卒中ライフアドバイザー協会)

SY-7-3 脳内への細胞移植とリハビリテーション
Cell transplantation in brains and rehabilitation
菊地 哲広 (京都大学 iPS 細胞研究所)

SY-7-4 軟骨再生とリハビリテーションのエビデンス
Current Evidence and Future Perspectives in Articular Cartilage Regeneration and Rehabilitation
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))

SY-7-5 Regenerative Medicine for the Unbroken: Challenges and future directions
Liubov Koloshynska (First Lviv Territorial Medical Union, Lviv, Ukraine)

SY-8 3月19日(木) 8:30～10:30 (第6会場 神戸国際会議場 1F メインホール)
シンポジウム 8 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：梅澤 明弘 (国立成育医療研究センター)
高橋 淳 (京都大学 iPS 細胞研究所)

SY-8-1 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-8-2 ヒト ES 細胞から展開する再生・遺伝子治療研究開発
ES Cells as a Cellular Resource Platform for Regenerative Medicine and Gene Therapy
阿久津 英憲 (国立成育医療研究センター)

SY-8-3 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-8-4 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 and quality control of new generation iPSCs by a closed automated culture system
塚原 正義 (京都大学 iPS 細胞研究財団)

SY-9 3月19日(木) 15:00～17:00 (第6会場 神戸国際会議場 1F メインホール)
シンポジウム9 再生医療ナショナルコンソーシアムの充実に向けた進捗と課題

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-9-1 再生医療ナショナルコンソーシアムにおける臨床研究支援の充実
Enhancing Clinical Research Support within the National Consortium for 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-9-2 再生医療発展に資する人材育成システムの開発
Establishment of a Human Resource Development System for Regenerative Medicine
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 細胞製造コトづくり拠点)
-
- SY-9-3 再生医療ナショナルコンソーシアムにおける産学連携活動の充実
Enhanced Industry-Academia Collaboration with the National Consortium for 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-9-4 再生医療ナショナルコンソーシアムの社学連携活動
Social and academic collaboration activities of the National Consortium for 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-9-5 再生医療の適正性評価に向けた活動の進展について
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-9-6 NC 事業国際展開モジュールー再生医療等の国際展開を目指した計画の策定ー
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-10 3月19日(木) 8:30 ~ 10:30 (第7会場 神戸国際会議場 3F 国際会議室)

シンポジウム 10 動き出す我が国の遺伝子細胞治療の実用化開発

座長：岡崎 利彦 (大阪大学医学部附属病院 未来医療センター)

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-10-1 アカデミア用 GMP 準拠ウイルスベクター製造・提供体制の基盤整備と人材育成
Establishment of infrastructure and human resource development for the production and provision of GMP-compliant viral vectors for academic use
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-10-2 AAV ベクターを用いた in vivo 遺伝子治療の実用化開発
Development Toward Clinical Application of In Vivo Gene Therapy Using AAV Vectors
恒川 雄二 (東京大学医科学研究所 遺伝子・細胞治療センター 分子遺伝医学分野)

SY-10-3 基礎研究から治験までを見据えた遺伝子・細胞治療の実用化促進に向けた取り組み
Initiatives to Promote the Practical Application of Gene and Cell Therapies from Basic Research to Clinical Trials
笠原 優子 (東京大学 医科学研究所 遺伝子・細胞治療センター 分子遺伝医学分野)

SY-10-4 再生・細胞医療・遺伝子治療研究実用化加速に向けたウイルスベクター製造・提供基盤整備に関する研究開発
Research and development on the establishment of infrastructure for the manufacturing and provision of viral vectors to accelerate the practical application of research of regenerative medicine, cell therapy, and gene therapy
岡崎 利彦 (大阪大学医学部附属病院 未来医療センター)

SY-10-5 腫瘍溶解性ウイルスを用いた実用化開発
Development of Oncolytic Virotherapy manufacturing process for clinical trial
相良 京 (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)

SY-10-6 Lentivirus vector を用いた ex vivo 遺伝子治療の実用化開発
Development of Practical Applications for ex Vivo Gene Therapy Using Lentiviral Vectors
岡藤 咲月 (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)

SY-11 3月19日(木) 15:00～17:00 (第7会場 神戸国際会議場 3F 国際会議室)

シンポジウム 11 幹細胞を使った創薬・遺伝子治療の最前線

座長：江良 択実 (熊本大学発生医学研究所)

松島 小貴 (東京慈恵会医科大学 総合医科学研究センター 遺伝子治療研究部)

SY-11-1 神経疾患研究における iPS 細胞モデルの展開 — 創薬・遺伝子治療への応用 —
iPSC-Based Models in Neurological Disease Research: Applications to Drug
Discovery and Gene Therapy

井上 治久 (京都大学 iPS 細胞研究所)

SY-11-2 スフィンゴ糖脂質蓄積症 iPS 細胞を使った病態解明と薬剤開発

Studying for abnormal phenotype and drug development in
glycosphingolipid-accumulated disease

江良 択実 (熊本大学発生医学研究所)

SY-11-3 iPS 細胞を使った全身性強皮症の病態解明と創薬研究

Elucidation of the pathogenesis of systemic sclerosis using induced
pluripotent stem cells, with implications for therapeutic development

後藤 瑞生 (大分大学医学部皮膚科学講座)

SY-11-4 ライソゾーム蓄積症に対するレンチウイルスベクターを用いた造血幹細胞 ex vivo 遺伝子
治療の開発

Development of ex vivo lentiviral vector-mediated hematopoietic stem cell
gene therapy for lysosomal storage disorders

松島 小貴 (東京慈恵会医科大学 総合医科学研究センター 遺伝子治療研究部)

SY-11-5 メモリー表現型を基盤とした CAR-T 細胞療法の臨床応用に向けた取り組み—婦人科悪性
腫瘍を対象として—

Efforts Toward the Clinical Application of Memory Phenotype-Based CAR-T
Cell Therapy for Gynecologic Malignancies

品川 真奈花 (信州大学 医学部 産科婦人科学教室)

SY-12 3月19日(木) 8:30 ~ 10:30 (第8会場 神戸国際会議場 4F 会議室 401・402)
シンポジウム 12 肝疾患研究の新展開: in vitro および in vivo モデルを用いた挑戦

座長: 谷水 直樹 (東京大学 医科学研究所)
三浦 静 (九州大学 生体防御医学研究所 幹細胞医学分野)

SY-12-1 肝細胞の可塑性を利用した細胞運命転換法の確立
Establishment of a hepatocyte plasticity-based strategy for cellular fate conversion
三浦 静 (九州大学 生体防御医学研究所 幹細胞医学分野)

SY-12-2 ヒト iPS 細胞由来肝臓オルガノイド大型化に向けた胎盤由来因子の活用
Enhancing the growth of human iPSC-liver organoid by supplying placenta-derived factor.
久世 祥己 (岐阜薬科大学 薬学部 / 東京大学医科学研究所 再生医学分野)

SY-12-3 ヒト胆汁酸モデルマウスを用いた肝内胆汁うっ滞症の解析
Analysis of intrahepatic cholestasis using human bile acid model mice
紙谷 聡英 (東海大学医学部医学科・分子生命科学領域)

SY-12-4 肝臓オルガノイドを用いた慢性肝疾患モデルの構築
Liver disease modeling with a hepatobiliary organoid
谷水 直樹 (東京大学 医科学研究所)

SY-12-5 ヒト肝臓オルガノイドを用いた体外全血循環システムによる肝不全治療法の開発
Reversal of liver failure using whole blood extracorporeal system combining human liver organoids with granulocyte-monocyte apheresis
米山 鷹介 (大阪大学 大学院医学系研究科 / 東京科学大学 総合研究院)

SY-12-6 ヒト肝細胞キメラマウスを用いた肝疾患の解析
Evaluation of liver disease using humanized chimeric mice with human hepatocytes
立野 知世 (株式会社フェニックスバイオ 研究開発部 / 和歌山県立医科大学)

SY-13 3月19日(木) 15:00 ~ 17:00 (第8会場 神戸国際会議場 4F 会議室 401・402)
シンポジウム 13 「ガチ討論：今さら聞けない?! 再生医療ベンチャー立ち上げの掟」

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 ヒト生物学研究ユニット / 大阪大学 大学院医学系研究科／ヒューマン・メタバース疾患研究拠点 / シンシナティ小児病院 幹細胞・オルガノイド医療研究センター / 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-13-1 ベンチャー立ち上げ前夜：Scientific Founder の目線から
Establishing bio venture as a scientific founder

武部 貴則（東京科学大学 総合研究院 ヒト生物学研究ユニット / 大阪大学 大学院医学系研究科／ヒューマン・メタバース疾患研究拠点 / シンシナティ小児病院 幹細胞・オルガノイド医療研究センター / 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-13-2 Biotech Company Creation: Lessons from Japan and the Rest of the World

Jonathan Yeh (Saisei Ventures, Cambridge, United States)

SY-13-3 アカデミア発再生医療スタートアップの設立経験から語る

Sharing my experience of founding an academic startup dedicated to developing regenerative medicine products.

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-13-4 再生医療ベンチャー立ち上げの掟とは？その掟は誰が決めたもの？ - 大学発ベンチャー16年目の振り返りから -

What Are the Unwritten Norms for Launching a Regenerative Medicine Startup? Who Decided Them?

秋枝 静香（株式会社サイフューズ）

SY-14 3月19日(木) 8:30～10:30 (第9会場 神戸国際会議場 4F 会議室 403)
シンポジウム 14 美容／アンチエイジング領域における検証型診療をどうする？

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）
清水 雄介（琉球大学大学院 医学研究科 形成外科学講座）

SY-14-1 美容領域における再生医療 —検証型診療と無検証診療—

Regenerative Medicine in Aesthetic Medicine: Explorative Therapies vs. Uninvestigated Therapies

清水 雄介（琉球大学大学院 医学研究科 形成外科学講座）

SY-14-2 クリニックで実践する Ricacell を用いた毛髪再生医療の検証

Clinical Validation of Hair Regenerative Therapy Using Ricacell in a Clinic-Based Setting

菊池 守（RiCarna Clinic）

SY-14-3 培養脂肪幹細胞付加脂肪注入による乳房再建における検証型診療への取り組み～当クリニックの現状と課題～

Implementing Explorative Therapy in Breast Reconstruction with Cultured Adipose-Derived Stem Cell-Enriched Fat Grafting: Current Practice and Challenges

武藤 真由（Lala ブレスト・リコンストラクション・クリニック横浜）

SY-14-4 エビデンスに基づいた美容医療診療指針の策定—シワ・タルミに対する PRP 単独療法—
Evidence-Based Guidelines for Aesthetic Medical Practice -PRP Monotherapy for Wrinkles and Sagging-

矢永 博子（Yanaga Clinic& 組織再生研究所）

SY-14-5 毛髪再生における検証型診療の在り方：男性型・女性型脱毛症に対する S-DSC 毛髪再生医療を実例として

The Role of Evidence-Based Clinical Practice in Hair Regeneration: S-DSC Hair Regenerative Medicine for Male and Female Pattern Hair Loss as an example

大山 学（杏林大学医学部皮膚科学教室）

SY-15 3月19日(木) 15:00～17:00 (第9会場 神戸国際会議場 4F 会議室 403)
シンポジウム 15 それでも PRP を使いますか? ——科学的検証に基づく適応再考のすすめ

座長: 本間 康弘 (筑波大学医学医療系整形外科)
齋田 良知 (順天堂大学運動器再生医学講座)

SY-15-1 アカデミア発・PRP療法の現在地——検証型診療の視点から
PRP Therapy Today from an Academic Perspective - Toward Evidence-
Generating Clinical Practice
齋田 良知 (順天堂大学運動器再生医学講座)

SY-15-2 検証型診療から導く PRP 反復投与の至適回数
Optimal Number of Repeated PRP Injections Derived from Practice-Based
Clinical Evaluation
剣持 雅彦 (医療法人 KOSSMOS 会 剣持整形外科)

SY-15-3 変形性関節症に対する PRP 療法の限界と向き合う
Confronting the Limitations of PRP Therapy for Osteoarthritis
桑沢 綾乃 (埼玉協同病院 整形外科 関節治療センター)

SY-15-4 敵(病態)を知り己 (PRP) を知る— 1つの PRP で戦えるか?
Know the Enemy (Pathology) and Know Yourself (PRP): Could One PRP Prevail
in Every Battle?
小林 洋平 (医療法人社団淳英会 Jメディカルおゆみの / 順天堂大学 運動器再生医学講座)

SY-15-5 PRP の効き目は“血液の個性”で決まる? ——効果予測に挑む
Is the Effectiveness of PRP Defined by Individual Blood's Traits? -Advancing
Response Prediction
山本 奈内子 (越谷市立病院 整形外科)

SY-15-6 May the PRP be with you ——すべての関節に、血の力を
May the PRP be with you: The Power of Blood for All Joints
清水 勇樹 (稲城平尾整形外科クリニック)

SY-16 3月19日(木) 8:30 ~ 10:30 (第10会場 神戸国際会議場 5F 会議室 501)

シンポジウム 16 消化器領域の再生医療の進歩

座長：寺井 崇二 (新潟大学大学院医歯学総合研究科 消化器内科学分野)

江口 晋 (長崎大学大学院 外科学講座 移植・消化器外科学)

SY-16-1 脂肪幹細胞によるクローン病難治性痔瘻治療の現状と展望

Current Status and Future Prospect in the Treatment with Adipose Stem Cells for Intractable Crohn's Disease Perianal Fistula

水島 恒和 (獨協医科大学 外科学 (下部消化管) 講座)

SY-16-2 炎症性腸疾患における再生医療の開発

Development of regenerative medicine for inflammatory bowel disease.

岡本 隆一 (東京科学大学大学院 消化器病態学分野)

SY-16-3 自己完結型肝硬変再生療法への取り組みと展望

Development of Self-contained liver regeneration therapy for decompensated liver cirrhosis

高見 太郎 (山口大学大学院医学系研究科 消化器内科学)

SY-16-4 間葉系間質細胞由来細胞外小胞製剤を用いた肝再生療法の開発

Development of Liver Regenerative Therapy Using Mesenchymal Stromal Cell-Derived Extracellular Vesicles

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 / 新潟大学医学部 消化器疾患低侵襲予防医学開発講座)

SY-16-5 CLiP(chemically induced liver progenitor cell)を用いた肝疾患に対する再生医療
Regenerative medicine for liver diseases using CLiP (chemically induced liver progenitor cells)

曾山 明彦 (長崎大学大学院 外科学講座)

SY-16-6 糖尿病に対するiPS細胞を用いた医師主導治験

Clinical trial using iPS cells for diabetes

穴澤 貴行 (札幌医科大学 医学部 消化器外科)

SY-17 3月19日(木) 15:00～17:00 (第10会場 神戸国際会議場 5F 会議室 501)

シンポジウム 17 歯科再生医療の現状と展望

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)

江草 宏 (東北大学大学院歯学研究科 分子・再生歯科補綴学分野)

SY-17-1 幹細胞を利用した再生歯科補綴学の創成

Establishment of Regenerative Prosthodontics Based on Stem Cell Biology

江草 宏 (東北大学大学院歯学研究科 分子・再生歯科補綴学分野)

SY-17-2 骨形成プログラムの理解とその再生医療への応用

Understanding of the osteogenic program and its application to regenerative medicine

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-17-3 歯科インプラントにおける再生医療の現状と今後の可能性

Current Status and Future Prospects of Regenerative Medicine in Dental Implantology

丸川 恵理子 (東京科学大学 口腔再生再建学分野・口腔インプラント科)

SY-17-4 骨形成タンパクを用いた顎骨再生治療の展開

Jaw Bone Regeneration by an Artificial Bone with Bone Morphogenetic Protein

窪木 拓男 (岡山大学学術研究院医歯薬学域 インプラント再生補綴学分野)

SY-17-5 唾液腺の再生治療戦略

Regenerative medicine strategies for salivary glands

美島 健二 (昭和医科大学 歯学部 口腔病態診断科学講座 口腔病理学部門)

SY-17-6 先天性無歯症患者の欠如歯を再生する新規抗体医薬品の開発

Development of a new antibody drug to treat congenital tooth agenesis

高橋 克 (医学研究所北野病院 歯科口腔外科)

SY-18 3月19日(木) 8:30～10:30 (第11会場 神戸国際会議場 5F 会議室 502)

シンポジウム 18 異種移植の現状と展望

座長：宮川 周士 (大阪大学大学院医学系研究科・小児成育外科)

宮川 繁 (大阪大学 心臓血管外科)

SY-18-1 異種移植研究への招待

Invitation to Xenotransplantation Research

宮川 周士 (大阪大学大学院医学系研究科・小児成育外科)

SY-18-2 遺伝子改変ブタの開発・生産と臨床応用の現状

The current status of genetically modified pig development and clinical applications

長嶋 比呂志 (明治大学バイオリソース研究国際インスティテュート / 株式会社 ポル・メド・テック)

SY-18-3 異種移植の国際動向と規制整備：日本の現状と課題

Xenotransplantation: Global trends and Japan's challenges

佐原 寿史 (鹿児島大学 先端科学研究推進センター 生命科学動物実験ユニット 大動物研究推進部門)

SY-18-4 心臓における異種移植の現状と展望

Current Status and Future Perspectives of Cardiac Xenotransplantation

斎藤 俊輔 (大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科)

SY-18-5 異種腎移植の現状と展望

Current Status and Future Perspectives of Kidney Xenotransplantation

奥見 雅由 (京都府立医科大学大学院医学研究科 泌尿器外科学 / 鹿児島大学先端科学研究推進センター 生命科学動物実験ユニット大動物研究推進部門)

SY-19 3月19日(木) 15:00～17:00 (第11会場 神戸国際会議場 5F 会議室 502)

シンポジウム 19 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 外科学講座 移植・消化器外科学)

宮川 繁 (大阪大学 心臓血管外科)

SY-19-1 ヒト iPS 細胞オルガノイドを駆使した臓器創出技術の開発

Development of Organ Generation Technology using human iPS cells

谷口 英樹 (東京大学医科学研究所 幹細胞治療研究センター 再生医学分野)

SY-19-2 iPS 細胞由来膵島細胞移植の現状と膵移植医療に与えるインパクト

Current Status of iPS Cell-derived Islet Cell Transplantation and Its Impact on Pancreas and Islet Transplantation

六澤 貴行 (札幌医科大学 医学部 消化器外科)

SY-19-3 多能性幹細胞を用いた肺の再生医療

Lung regenerative medicine using pluripotent stem cells

後藤 慎平 (京都大学 iPS 細胞研究所 臨床応用研究部門)

SY-19-4 心臓移植を補完する再生医療としての心臓オルガノイド移植：その可能性と限界

Cardiac Organoid Transplantation as a Regenerative Therapy
Complementing Heart Transplantation: Opportunities and Limitations

升本 英利 (京都大学医学部附属病院 心臓血管外科)

SY-19-5 腎移植と再生医療

Kidney Transplantation and Regenerative Medicine

横尾 隆 (東京慈恵会医科大学 腎臓・高血圧内科)

SY-19-6 臓器移植における個別化免疫抑制を目指した制御性 T 細胞治療とモニタリング戦略

Minimizing Immunosuppression in Organ Transplantation via Novel
Regulatory T Cell Therapy and Precise Immunomonitoring

内田 浩一郎 (順天堂大学 免疫治療研究センター)

SY-20 3月19日(木) 8:30～10:30 (第12会場 神戸国際会議場 5F 会議室 504・505)
シンポジウム 20 データ駆動研究現場の会

座長：矢野 文子 (昭和医科大学)
金澤 三四郎 (東京大学医学部附属病院)

SY-20-1 AI時代のデータ解析プログラミング
Data Analysis Programming with AI
瀬尾 茂人 (大阪大学大学院情報科学研究科)

SY-20-2 統合的モデル化と予測による幹細胞工学
Integrative data modeling and prediction for stem cell engineering
神元 健児 (大阪大学 微生物病研究所 / 大阪大学 バイオインフォマティクスセンター / 大阪大学 WPI ヒューマン・メタバース疾患研究拠点)

SY-20-3 データが検証する人工骨髄ニッチ —BMP-2 誘導異所性骨髄の構造と機能—
A Data-Validated Artificial Bone Marrow Niche -Structure and Function of BMP-2-Induced Ectopic Bone Marrow-
土佐 郁恵 (岡山大学 学術研究院医歯薬学域 口腔微生物学分野)

SY-20-4 RUNX2 欠損 iPS 細胞から見てきた骨形成制御の新しい側面
Novel aspects of bone formation control revealed by RUNX2-deficient iPS cells
小野寺 晶子 (東京歯科大学 生化学講座)

SY-20-5 生成 AI の骨・マテリアル研究実装
Generative AI in Bone and Materials Research
岡田 寛之 (東京大学大学院 医学系研究科 疾患生命工学センター臨床医工学)

SY-21 3月19日(木) 15:00～17:00 (第12会場 神戸国際会議場 5F 会議室 504・505)
シンポジウム 21 日本発祥の神経オルガノイド研究～その基礎および応用展開～：臨床を拓くか？

座長：坂口 秀哉 (国立成育医療研究センター 精密創薬研究部 実験薬理研究室 / 理化学研究所 生命機能科学研究センター 理研 BDR- 大塚製薬連携センター)
万代 道子 (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 / 立命館大学)

SY-21-1 神経オルガノイドの発展の歴史および精神神経疾患への応用

The history of neural organoid research and its application to neuropsychiatric disease modeling

坂口 秀哉 (国立成育医療研究センター 精密創薬研究部 実験薬理研究室 / 理化学研究所 生命機能科学研究センター 理研 BDR- 大塚製薬連携センター)

SY-21-2 自己組織化による多能性幹細胞からの神経組織誘導：歴史、原理、展望

Self-organized formation of neural tissues from pluripotent stem cells: History, Principles, and Future Perspectives

永樂 元次 (京都大学 医生物学研究所)

SY-21-3 神経内分泌オルガノイドの基礎と応用

Foundations and Applications of Neuroendocrine Organoids

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-21-4 脳オルガノイド基盤技術の構築と認知症研究への挑戦

Impelling the borders of brain organoids to study Alzheimer's disease

嶋田 弘子 (慶應義塾大学 再生医療リサーチセンター)

SY-21-5 iPS細胞由来脳オルガノイドを用いた脳梗塞治療開発研究

R&D of iPS cell-based therapy for stroke

高橋 淳 (京都大学 iPS細胞研究所)

SY-21-6 改良型ゲノム編集網膜オルガノイドを用いた治療開発

Therapeutic Development Using Modified Genome-Edited Retinal Organoids

万代 道子 (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 / 立命館大学)

SY-22 3月20日(金) 8:30～10:30 (第1会場 神戸国際展示場1号館 2F 展示室A)
シンポジウム22 ティッシュエンジニアリングの過去・現在・未来

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)
大和 雅之 (東京女子医科大学)

SY-22-1 組織工学四半世紀の総括

the summary of tissue engineering in the quarter century

大和 雅之 (東京女子医科大学)

SY-22-2 ティッシュエンジニアリング技術を活用した再生医療の現状と未来

Present Situation and Future of Regenerative Medicine Utilizing 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-22-3 骨格系の組織工学における構造用生体材料の重要性

Importance of Structural Biomaterials in Skeletal Tissue Engineering

鄭 雄一 (東京大学大学院工学系・医学系研究科 / 神奈川県立保健福祉大学)

SY-22-4 自家皮膚再生を目指した取り組み

Skin regeneration using autologous cells

森本 尚樹 (京都大学大学院 医学研究科 形成外科学)

SY-22-5 ティッシュエンジニアリング技術を活用した胎児再生医療と未来への展望

Fetal Regenerative Medicine Using Tissue Engineering Technologies: Current Progress and Future Perspectives

渡邊 美穂 (大阪大学大学院医学系研究科 小児成育外科)

SY-22-6 “平面”を越えて - 歯髄幹細胞と歩む三次元再生医療への挑戦

From 2D to 3D: Advancing Regenerative Medicine with Dental Pulp Stem Cells

古賀 陽子 (東京女子医科大学 医学部 歯科口腔外科学講座 口腔顎顔面外科学分野)

SY-23 3月20日(金) 8:30 ~ 10:30 (第2会場 神戸国際展示場1号館 2F 展示室B)

シンポジウム 23 運動器の再生医療の現状と展望

座長：中村 雅也 (慶應義塾大学医学部整形外科)

阿部 里見 (旭川医科大学整形外科)

SY-23-1 ヒト iPS 細胞由来神経突起束を用いた末梢神経再生

Peripheral nerve regeneration using neurite bundles derived from human iPS cells

西島 貴之 (独立行政法人国立病院機構 東京医療センター 整形外科 / 慶應義塾大学 医学部 整形外科学教室)

SY-23-2 iPS 細胞を用いた脊髄再生医療

Regenerative Medicine for Spinal Cord Injury using iPS Cells

名越 慈人 (慶應義塾大学 医学部 整形外科)

SY-23-3 脱細胞化組織による膝前十字靭帯再建：研究開発から臨床応用へ

Anterior Cruciate Ligament Reconstruction Using Decellularized Tissues: From Research and Development to Clinical Application

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

SY-23-4 自家滑膜幹細胞による半月板再生医療

Autologous Synovial Stem Cell Therapy for Meniscal Regeneration

関矢 一郎 (東京科学大学 再生医療研究センター)

SY-23-5 軟骨細胞シートによる変形性膝関節症の再生医療：自己から同種、そして自動培養 NACS へ

Regenerative Medicine for Knee Osteoarthritis Using Chondrocyte Cell Sheets: From Autologous to Allogeneic and Automated NACS Manufacturing

佐藤 正人 (東海大学 医学部 整形外科学 / 東海大学大学院 運動器先端医療研究センター / 東海大学 総合医学研究所)

SY-24 3月20日(金) 14:00～16:00(第2会場 神戸国際展示場1号館 2F 展示室B)

シンポジウム24 再生医療適正性評価の挑戦

座長：中村 雅也(慶應義塾大学医学部整形外科)
桑沢 綾乃(埼玉協同病院 整形外科 関節治療センター)

SY-24-1 再生医療の適正性評価に向けた活動
—ユニバーサルヒストリカルコントロールデータベースの構築—
Efforts Toward the Appropriate Evaluation of Regenerative Medicine
-Establishment of a Universal Historical Control Database-
中村 雅也(慶應義塾大学医学部整形外科)

SY-24-2 リアルワールドデータが切り拓く再生医療の未来
The Future of Regenerative Medicine Pioneered by Real-World Data
佐藤 陽治(国立医薬品食品衛生研究所)

SY-24-3 再生医療認定施設制度に基づく質保証と検証型診療の推進：OAK-HA ヒストリカルコントロールの活用
Quality Assurance and Verification-Based Practice in Regenerative Medicine through Certificated Facilities: Leveraging the OAK-HA Historical Control
佐藤 正人(東海大学 医学部 整形外科学 / 東海大学大学院 運動器先端医療研究センター / 東海大学 総合医学研究所)

SY-24-4 再生医療のエビデンス構築における単群試験の可能性 — PMDA でのシングルアームスタディの審査経験から
Approaches to evidence development in regenerative medicine: Insights from PMDA's review experience with Single-arm studies
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-24-5 AMED 事業に見る再生医療等の安全性・科学的妥当性を評価する体制の構築とその展望
Building and Advancing Systems for Evaluating the Safety and Scientific Validity of Regenerative Medicine in AMED Projects : Current Initiatives and Future Perspectives
山東 典子(日本医療研究開発機構 再生・細胞医療・遺伝子治療事業部 再生医療研究開発課)

SY-25 3月20日(金) 8:30～10:30 (第4会場 神戸国際展示場2号館 3F 3A 会議室)

シンポジウム 25 再生医療等製品の現状とさらなる普及への課題

座長：畠 賢一郎 ((株) ジャパン・ティッシュエンジニアリング)

北脇 弥生 (ノバルティスファーマ株式会社 開発本部 神経科学・遺伝子治療ディベロップメントユニット / 再生医療イノベーションフォーラム, 規格外品提供の枠組み検討サブチーム)

SY-25-1 自家培養軟骨ジャックの上市後対応と変形性膝関節症への適応拡大

Post-Marketing Strategies and Indication Expansion of Autologous Cultured Cartilage JACC for Osteoarthritis of the Knee

菅原 桂 (株式会社ジャパン・ティッシュエンジニアリング)

SY-25-2 角膜上皮再生医療製品の現状とさらなる普及への課題

Current status of corneal epithelial cellular and tissue-based products and challenges for broader clinical implementation

大家 義則 (大阪大学医学系研究科脳神経感覚器外科 (眼科))

SY-25-3 培養ヒト角膜内皮細胞移植の現状と今後の課題

Current status and future challenges of cultured human corneal endothelial cell transplantation

上野 盛夫 (京都府立医科大学 眼科学教室)

SY-25-4 CAR-T 細胞療法の現状と展望

Current status and future perspective of CAR-T cell therapy

保仙 直毅 (大阪大学医学部血液・腫瘍内科)

SY-25-5 脊髄性筋萎縮症の遺伝子治療と新生児スクリーニングを通じた発症抑制

Gene therapy for spinal muscular atrophy and prevention of onset through newborn screening

齋藤 加代子 (東京女子医科大学)

SY-25-6 再生医療等製品の市販後調査

Post-marketing safety and effectiveness Surveillance for regenerative medical products

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-26 3月20日(金) 8:30 ~ 10:30 (第5会場 神戸国際展示場2号館 3F 3B会議室)

シンポジウム 26 組織由来間葉系細胞を用いた再生医療開発の進展

座長：善本 隆之 (東京医科大学 医学総合研究所 免疫制御研究部門)

長村 登紀子 (東京大学医科学研究所附属病院セルプロセッシング・輸血部 / 東京大学医科学研究所附属病院臍帯血・臍帯バンク)

SY-26-1 乳歯歯髓由来幹細胞 (SHED) を用いた再生医療の展望

Prospects for regenerative medicine using Stem Cells from Human Exfoliated Deciduous teeth (SHED)

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)

SY-26-2 Multiple Dimensions of using menstrual blood-derived stem cells (MenSCs) for Treating Liver Diseases: From Bench to Beside

Charlie Xiang (Zhejiang University School of Medicine, Hangzhou, CHINA)

SY-26-3 脂肪組織由来 MSC を用いた再生医療開発の進展

Advances in Regenerative Medicine Development Using Adipose-Derived MSCs

古橋 和拡 (名古屋大学 医学部附属病院 腎臓内科)

SY-26-4 MSC の「S」は Stromal? Stem?

Reconsidering the "S" in MSC: Stromal or Stem?

松崎 有未 (島根大学 医学部 生命科学講座 / PuREC 株式会社)

SY-26-5 臍帯由来間葉系細胞 (MSC) の再生医療開発の進展

Recent advances of umbilical cord-derived mesenchymal stromal cells therapies

長村 登紀子 (東京大学医科学研究所附属病院セルプロセッシング・輸血部 / 東京大学医科学研究所附属病院臍帯血・臍帯バンク)

SY-27 3月20日(金) 15:10～17:10 (第5会場 神戸国際展示場2号館 3F 3B会議室)

シンポジウム 27 疾患分子ネットワークの解明

座長：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)
森本 悟 (慶應義塾大学再生医療リサーチセンター)

SY-27-1 人工知能 AI を用いた疾患ネットワーク活性化状態予測モデリング
Prediction Modeling of Disease Network Activation State with Artificial Intelligence

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)

SY-27-2 尿由来幹細胞 2D/3D モデルによる神経筋疾患分子ネットワーク解明
Urine-derived stem cell-based 2D/3D models to elucidate molecular networks in neuromuscular diseases

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

SY-27-3 標的化 mRNA 送達による再生シグナルの in situ プログラミング
In Situ Programming of Regenerative Signals with Targeted mRNA Delivery

カブラル オラシオ (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 / 東京大学マテリアル工学科 / ナノ医療イノベーションセンター)

SY-27-4 積層培養技術による疾患組織微小環境のモデル開発および解析
Modeling and Analysis of the Diseased Tissue Microenvironment via 3D Cell Culture

田中 啓祥 (岡山大学 学術研究院医歯薬学域 / 国立病院機構岡山医療センター 臨床研究部)

SY-27-5 筋萎縮性側索硬化症 (ALS) における疾患分子ネットワークの解明
Elucidation of Disease Molecular Networks in Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS)

森本 悟 (慶應義塾大学再生医療リサーチセンター)

SY-28 3月20日(金) 8:30 ~ 10:30 (第6会場 神戸国際会議場 1F メインホール)

シンポジウム 28 最新・先端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 ヒト生物学研究ユニット / 大阪大学 大学院医学系研究科 / ヒューマン・メタバース疾患研究拠点 / シンシナティ小児病院 幹細胞・オルガノイド医療研究センター / 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-28-1 疾患・発生の遺伝子プログラムの in silico 再構築と予測モデルとしての活用
In silico reconstruction of genetic programs and their application as predictive models

神元 健児 (大阪大学 微生物病研究所 / 大阪大学 バイオインフォマティクスセンター / 大阪大学 WPI ヒューマン・メタバース疾患研究拠点)

SY-28-2 柔らかいエレクトロニクスを用いた生体計測

Soft electronics for bio-sensing

横田 知之 (東京大学大学院工学系研究科総合研究機構)

SY-28-3 Exploring New Hotspots for Enhancing the Properties of Optogenetics Tools
Exploring New Hotspots for Enhancing the Properties of Optogenetics Tools

加藤 英明 (東京大学先端科学技術研究センター)

SY-28-4 エピゲノム編集技術により失われた遺伝子群の働きを回復させる方法の開発

Rescue of gene expression and phenotypes of imprinting disorders by epigenomic editing

岡野 栄之 (慶應義塾大学再生医療リサーチセンター)

SY-28-5 CRISPR-Cas を超えて：RNA 誘導性システムの進化を辿る旅

Beyond CRISPR-Cas: A Journey through the Evolution of Programmable RNA-Guided Systems

齋藤 諒 (理化学研究所 開拓研究所)

SY-28-6 幹細胞ダイナミクスから理解する皮膚再生・老化機構

Elucidating the mechanisms of stem cell dynamics in skin regeneration and aging

佐田 亜衣子 (九州大学 生体防御医学研究所)

SY-29 3月20日(金) 15:10～17:10 (第6会場 神戸国際会議場 1F メインホール)
シンポジウム 29 自家細胞由来再生医療等製品の人道的提供に係る法改正について

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)

山田 一登 (株式会社ジャパン・ティッシュエンジニアリング)

SY-29-1 再生医療等製品の規格外品に係る薬機法改正について

Amendment of Pharmaceuticals and Medical Devices Act for out of specification of regenerative medicine product

高梨 文人 (厚生労働省 医薬局 医療機器審査管理課 再生医療等製品審査管理室)

SY-29-2 規格外品提供に係る FIRM の取組みについて

FIRM's Initiatives Regarding the Provision of Out of Specification Products

北脇 弥生 (ノバルティス ファーマ株式会社 開発本部 神経科学・遺伝子治療ディベロップメントユニット / 再生医療イノベーションフォーラム, 規格外品提供の枠組み検討サブチーム)

SY-29-3 造血器腫瘍に対する CAR-T 療法の規格外製品の位置付け

Positioning Out-of-Specification CAR-T Therapy Products for Hematological Malignancies

加藤 光次 (九州大学病院 血液腫瘍心血管内科)

SY-29-4 規格外品の提供、企業の立場から

Provision of Out-of-Specification Products: A Corporate Perspective

前 喜之 (ニプロ株式会社)

SY-29-5 規格外品提供に関する今後の取組みについて

Future initiatives regarding the provision of out of specification products

笹井 雅夫 (大阪大学 大学院 医学系研究科)

SY-30 3月20日(金) 8:30～10:30 (第7会場 神戸国際会議場 3F 国際会議室)

シンポジウム 30 社会から支持される再生医療をめざしたコミュニケーションを考える

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)

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-30-1 先端医療研究における患者・市民参画とは

Patient and Public Involvement/Engagement (PPI/E) in cutting-edge biomedical research

東島 仁 (千葉大学大学院国際学術研究院)

SY-30-2 再生医療と患者の情報コミュニケーション ～多様で未知な科学への期待～

Communication between Regenerative Medicine and Patient ~ Hope for innovative Medicine ~

桜井 なおみ (一般社団法人CSRプロジェクト)

SY-30-3 希望と現実をつなぐ再生医療～社会に支えられる再生医療を目指した患者コミュニケーション～

Regenerative Medicine Bridging Hope and Reality: Patient Communication for Socially Supported Regenerative Medicine

宮川 繁 (大阪大学 心臓血管外科)

SY-30-4 自由診療再生医療における患者期待調整とエビデンスに基づくコミュニケーション

Managing Patient Expectations and Evidence-Based Communication in Private-Pay 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-30-5 企業の立場からの医師及び患者への情報発信

Information Dissemination on Regenerative Medicine to Physicians and Patients from a Corporate Perspective

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)

SY-31 3月20日(金) 15:10～17:10 (第7会場 神戸国際会議場 3F 国際会議室)
シンポジウム 31 材料科学・工業技術を融合させた新しい末梢神経再生医療

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)

金子 奈穂子 (同志社大学 大学院 脳科学研究科 神経再生機構部門)

SY-31-1 新規生体材料を用いた次世代型人工神経の開発
Development of Next-Generation Artificial Nerve Conduits Using Novel Biomaterials

岩本 卓士 (慶應義塾大学医学部整形外科学教室)

SY-31-2 中枢・末梢神経の再生過程におけるグリア細胞との相互作用
Neuron-glia interactions during regeneration of the central and peripheral nervous systems

金子 奈穂子 (同志社大学 大学院 脳科学研究科 神経再生機構部門)

SY-31-3 神経再生と光遺伝学を支える材料基盤としての自己組織化ペプチドゲルと光変換ナノ粒子
Material platforms for neural regeneration and optogenetics: Self-assembling peptide hydrogels and photon-converting nanoparticles

原 央子 (東京科学大学 脳統合機能研究センター)

SY-31-4 新規人工シナプスコネクターによる神経再生への治療展開
Therapeutic Advancement of Neural Regeneration Using Next-Generation Synthetic Synaptic Connectors

武内 恒成 (藤田医科大学 精神・神経病態解明センター 行動治療学部門 / 藤田医科大学 研究推進本部 精神・神経病態研究拠点)

SY-31-5 マイクロ流体デバイスの新規開発による末梢神経再生促進への応用
Application of newly developed microfluidic devices for enhancing peripheral nerve regeneration

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-31-6 末梢神経損傷に対する世界初の三次元神経導管移植法の開発
Development of bio 3D nerve conduit for peripheral nerve injury

池口 良輔 (京都大学リハビリテーション科)

SY-32 3月20日(金) 8:30 ~ 10:30 (第8会場 神戸国際会議場 4F 会議室 401・402)

シンポジウム 32 再生医療における医獣連携：同じ病気に向き合う両者の接点

座長：枝村 一弥 (日本大学生物資源科学部獣医学科)

鳩谷 晋吾 (大阪公立大学 大学院獣医学研究科 細胞病態学)

SY-32-1 犬猫への再生医療に関する指針と法律

Guidelines and Laws for Regenerative Medicine in Dogs and Cats

枝村 一弥 (日本大学生物資源科学部獣医学科)

SY-32-2 犬間葉系幹細胞のシングルセル RNA シーケンス解析及びその規格設定への応用の試み

Single-cell RNA sequencing analyses of canine mesenchymal stem/stromal cells and the application to quality control

佐藤 耕太 (農林水産省動物医薬品検査所)

SY-32-3 犬猫の自然発症疾患に対する間葉系幹細胞の臨床応用

Clinical Application of Mesenchymal Stem Cells for Naturally Occurring Diseases in Dogs and Cats

福田 威 (動物再生医療センター病院 / アニコム先進医療研究所株式会社 / 動物再生医療技術研究組合)

SY-32-4 動物用再生医療等製品の開発：間葉系幹(間質)細胞製剤 ステムキュア®の開発

Development of Veterinary Regenerative Medical Products: Mesenchymal Stem (Stromal) Cell-Based Formulation, StemCure®

上田 忠佳 (物産アニマルヘルス株式会社 / CMC・検査・細胞技術センター / 企画推進・診断支援グループ)

SY-32-5 犬と猫の多能性幹細胞の樹立

Establishment of Canine and Feline Pluripotent Stem Cells

鳩谷 晋吾 (大阪公立大学 大学院獣医学研究科 細胞病態学)

SY-32-6 動物用再生医療等製品の開発状況：iPS細胞を基盤として

Development of Regenerative Medicine Products for Animals: Based on iPS Cells

上谷 大介 (株式会社 Vetanic)

SY-33 3月20日(金) 15:10～17:10 (第8会場 神戸国際会議場 4F 会議室 401・402)
シンポジウム 33 生体模倣システム (MPS) アップデート ～繋ぐ～

座長：伊藤 弓弦 (筑波大学 生命環境系)
佐藤 薫 (国立医薬品食品衛生研究所)

SY-33-1 生体模倣システムにより駆動される力学刺激を用いた腸管および肝臓モデルの創出
Generation of human intestine and liver models by utilizing mechanical stimuli in the microphysiological systems
出口 清香 (東京科学大学 総合研究院 難治疾患研究所)

SY-33-2 マイクロ流体デバイスを基盤とした血管網を有する MPS 開発
Development of vascular MPS based on microfluidic devices
横川 隆司 (京都大学大学院工学研究科マイクロエンジニアリング専攻)

SY-33-3 灌流型 2 臓器連結デバイスによるヒト肝細胞評価系の応用化
Application of a Perfusion-Based Two-Organ Coupled Device for Human Hepatocyte Evaluation
堺 陽子 (和歌山県立医科大学 薬学部 生物化学研究室)

SY-33-4 ユーザへの導出を前提とした消化管 MPS の実証研究
Empirical study on gastrointestinal MPS with user implementation
安東 治 (筑波大学 生命環境系)

SY-33-5 医薬品開発に実装される Microphysiological Systems (MPSs) をめざして
Mindset for the implementation of Microphysiological Systems (MPSs) in the drug development process
佐藤 薫 (国立医薬品食品衛生研究所)

SY-34 3月20日(金) 15:10～17:10 (第9会場 神戸国際会議場 4F 会議室 403)
シンポジウム 34 歯科再生医療のイノベーションと展望；再生医療で描く未来地図

座長：星 和人 (東京大学大学院医学系研究科)

山田 陽一 (岐阜大学大学院医学系研究科感覚運動医学講座口腔外科学分野)

SY-34-1 ヒト iPS 細胞からあごの骨を再現したオルガノイドによるアプローチ
An Approach Using Jawbone-like Organoids Recapitulated from Human iPS Cells

池谷 真 (京都大学 iPS 細胞研究所)

SY-34-2 鼻軟骨再生医療の実際
Regenerative medicine for nose

星 和人 (東京大学大学院医学系研究科)

SY-34-3 歯髄幹細胞を用いた次世代治療への挑戦
The challenge for next generation therapy using dental pulp stem cells

山田 陽一 (岐阜大学大学院医学系研究科感覚運動医学講座口腔外科学分野)

SY-34-4 歯科再生医療の社会実装戦略 — 制度・品質・エコシステムから描く未来地図 —
Designing the Future of Regenerative Dentistry -Strategic Social Implementation through Regulation, Quality, and Collaborative Ecosystems-

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-34-5 再生医療等安全性確保法改正の概要と歯科領域における再生医療の実施に関する留意点
Overview of the Amendments to the Act on the Safety of Regenerative Medicine and Key Points for its Application in Dental field

鷺尾 薫 (厚生労働省 関東信越厚生局)

SY-35 3月20日(金) 8:30～10:30 (第10会場 神戸国際会議場 5F 会議室 501)
シンポジウム 35 再生医療等製品開発の成否を左右する品質評価手法の重要性

座長：伊藤 弓弦 (筑波大学 生命環境系)
能見 淑子 (千代田化工建設株式会社)
パネリスト：西尾翔貴 (経済産業省)

SY-35-1 分析法開発の重要性

Importance of Analytical Method Development and Validation

原田 憲一 (一般社団法人 RINK)

SY-35-2 アカデミアにおける細胞加工製品の製造工程及び分析法の開発と課題

Development and challenges of manufacturing processes and analytical methods for cell-based products in academia

笹井 雅夫 (大阪大学 大学院 医学系研究科)

SY-35-3 分析法開発の具体的な取り組みについて

Introduction of case studies on analytical method development

佐藤 悠輔 (千代田化工建設株式会社)

SY-35-4 再生医療等製品に用いる分析法開発に対する規制当局の考え方

Regulatory Approach to the Development of Analytical Methods for Regenerative Medical Products

西川 淳史 ((独) 医薬品医療機器総合機構)

SY-35-5 国立医薬品食品衛生研究所における細胞加工製品の分析法開発と検証

Development and validation of analytical methods for cell therapy products at NIHS

安田 智 (国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部 / 名古屋市立大学大学院薬学研究科 医薬品質保証学 / 大阪大学大学院薬学研究科 遺伝子細胞薬学 / 神奈川県立産業技術総合研究所 次世代ライフサイエンス技術開発プロジェクト)

SY-36 3月20日(金) 15:10～17:10 (第10会場 神戸国際会議場 5F 会議室 501)

シンポジウム 36 生命科学研究における多様性の推進と国際的視点：EDIの実践と課題

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）
金 美海（大阪大学大学院工学研究科）

SY-36-1 臨床医として研究に取り組む研究課題と今後の課題

Research Themes and Future Challenges for a Clinician Engaged in Research

矢内 香織（順天堂大学大学院医学研究科再生医学）

SY-36-2 女性研究者が拓く未来：遺伝子細胞治療への挑戦

Shaping the Future of Gene and Cell Therapy: Perspectives from Women Researchers

石井 翠（順天堂大学大学院 医学研究科 血液内科）

SY-36-3 中枢神経系疾患の免疫制御による新規治療法の開発

Development of therapeutic approaches for central nervous system disorders via immunomodulation

伊藤 美菜子（九州大学 生体防御医学研究所 アレルギー防御学分野）

SY-36-4 産業界におけるダイバーシティの実装：再生医療 CDMO の現場から

Implementing Diversity in Industry: Insights from Regenerative Medicine CDMO Operations

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）

SY-36-5 脊髄再生医療に携わる女性医師としての働き方：支援に支えられるワークライフバランス

Working in spinal cord regenerative medicine as a female physician: a support-based work-life balance

菅井 桂子（慶応義塾大学医学部整形外科）

SY-36-6 イノベーションと多様性：バイオものづくりにおける価値共創の場をどう育むか

Innovation and Diversity: How to Foster Spaces for Co-Creating Value in Bio-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 細胞製造コトづくり拠点）

SY-37 3月20日(金) 8:30 ~ 10:30 (第11会場 神戸国際会議場 5F 会議室 502)
シンポジウム 37 細胞外小胞を用いた新しい再生医療等製品の開発への戦略

座長：寺井 崇二 (新潟大学大学院医歯学総合研究科 消化器内科学分野)
落谷 孝広 (東京医科大学 医学総合研究所 分子細胞治療研究部門)

SY-37-1 細胞外小胞の医薬品開発への展開

Extracellular Vesicle-based Drug Discovery and Development

落谷 孝広 (東京医科大学 医学総合研究所 分子細胞治療研究部門)

SY-37-2 細胞外小胞製剤開発への最適な道筋

Optimal Pathways for the Development of Extracellular Vesicle Based Therapeutics

寺井 崇二 (新潟大学大学院医歯学総合研究科 消化器内科学分野)

SY-37-3 細胞外小胞 (EV) 製剤の品質確保に関するガイドライン作成に関する取り組み

Study on develop of guidelines for ensuring the quality of extracellular vesicles (EV) products

石井 明子 (国立医薬品食品衛生研究所 生物薬品部)

SY-37-4 呼吸器疾患に対する細胞外小胞製剤を用いた臨床展開

Clinical Development of Extracellular Vesicle-based Therapeutics for Respiratory Diseases

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 / 東京慈恵会医科大学 エクソソーム医学研究センター)

SY-37-5 改変型細胞外小胞製剤の開発

Development of engineered extracellular vesicle pharmaceuticals

高橋 有己 (京都大学 薬学研究科)

SY-37-6 細胞外小胞製剤の製造法の開発

Development of Manufacturing System for 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 細胞製造コトづくり拠点)

SY-38 3月20日(金) 15:10～17:10 (第11会場 神戸国際会議場 5F 会議室 502)

シンポジウム 38 教育システム・人材育成に向けた斬新で新たな試み

座長：岡崎 利彦 (大阪大学医学部附属病院 未来医療センター)

加畑 馨 (北海道大学病院 医療・ヘルスサイエンス研究開発機構)

SY-38-1 アカデミアによる体系的な GMP 教育に向けて
Toward Systematic GMP Education by Academic

櫻井 信豪 (東京理科大学 薬学部)

SY-38-2 アカデミア CPC の人材育成における課題
Challenges in nurturing human resources in the academic CPC

加畑 馨 (北海道大学病院 医療・ヘルスサイエンス研究開発機構)

SY-38-3 課題解決型の CPC 実務者間ナレッジ共有システムの構築
A Problem-Solving Knowledge Sharing Platform for CPC Personnel

田所 美香 (大阪大学医学部附属病院 未来医療開発部)

SY-38-4 ARO 協議会 CPC 専門家連絡会・教育 WG によるアカデミア CPC の教育システム構築
Development of an Educational System by the Education Working Group of the ARO Council CPC Expert Liaison Committee

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)

SY-38-5 遺伝子細胞治療の質と安全性を担保する新たな教育モデルー JSGCT 教育プログラムからの提言ー

A Novel Educational Model to Ensure the Quality and Safety of Gene and Cell Therapy - Recommendations from the JSGCT Education Program -

福原 浩 (杏林大学 医学部 泌尿器科)

SY-38-6 「匠からエンジニア」育成に向けた新たな高度技能人材育成システムの基盤構築
Establishing the new infrastructure for developing highly skilled human resources as engineers rather than craftsmen

岡崎 利彦 (大阪大学医学部附属病院 未来医療センター)

SY-39 3月20日(金) 8:30～10:30 (第12会場 神戸国際会議場 5F 会議室 504・505)
シンポジウム 39 組織幹細胞と未病～レジリエンス破綻と老化・疾患発生メカニズム

座長：中西 未央 (千葉大学 大学院医学研究院)
高田 仁実 (奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 バイオサイエンス領域)

SY-39-1 造血幹細胞の空間的組織化によるレジリエンス制御とその破綻
Spatial Organization-Based Regulation of Hematopoietic Stem Cell Resilience and Its Breakdown
中西 未央 (千葉大学 大学院医学研究院)

SY-39-2 胎生期ストレスホルモンが規定する成体神経幹細胞の運命決定機構の解明
Stress Hormone-Regulated Fate Determination of Adult Neural Stem Cells during Brain Development
國屋 敬章 (東京大学大学院 薬学系研究科 分子生物学教室)

SY-39-3 多能性幹細胞を利用した気道希少難治性疾患の発症メカニズム
Unveiling the mechanism of an intractable airway disease using pluripotent stem cells
後藤 慎平 (京都大学 iPS 細胞研究所 臨床応用研究部門)

SY-39-4 胃幹細胞を制御するシグナル経路の解明：恒常性維持から炎症性胃疾患への展開
Signaling Pathways Governing Gastric Stem Cells: From Tissue Homeostasis to Inflammatory Gastric Disease
高田 仁実 (奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 バイオサイエンス領域)

SY-39-5 組織レジリエンスに着目した腸管上皮幹細胞移植
Intestinal Epithelial Stem Cell Transplantation Targeting Tissue Resilience
杉本 真也 (慶應義塾大学 医学部 内科学 (消化器))

SY-39-6 皮膚組織幹細胞レジリエンスの破綻が導く未病と老化
Breakdown of Skin Stem Cell Resilience Underlies Predisease States and Aging
西村 栄美 (東京大学 医科学研究所)

SY-40 3月20日(金) 15:10～17:10 (第12会場 神戸国際会議場 5F 会議室 504・505)
シンポジウム 40 オルガノイド型ヒト細胞加工製品の品質評価に関するガイドラインの策定
に向けて

座長：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)
澤田 留美 (国立医薬品食品衛生研究所)

SY-40-1 腸管オルガノイド・ミニ腸の品質評価に関する開発
Development of a Quality Assessment Framework for Intestinal Organoids
(Mini-Gut)

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)

SY-40-2 ケミカルリプログラミング技術を利用した胆管構造を有する共培養型肝細胞オルガノイド
の開発

Development of co-cultured hepatocyte organoid with biliary structure
through chemical reprogramming

宮本 大輔 (長崎大学大学院 医歯薬総合研究科 外科学講座 移植・消化器外科分野)

SY-40-3 自家腸上皮オルガノイドの臨床応用と品質評価

Clinical Applications and Quality Assessment of Autologous Intestinal
Organoids.

岡本 隆一 (東京科学大学大学院 消化器病態学分野)

SY-40-4 オルガノイドを用いたバイオ人工肝臓の臨床応用と品質評価

Clinical application of organoid-based bioartificial liver

武部 貴則 (東京科学大学 総合研究院 ヒト生物学研究ユニット / 大阪大学 大学院医学系研究科 / ヒューマン・メタバース疾患研究拠点 / シンシナティ小児病院 幹細胞・オルガノイド医療研究センター / 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-40-5 iPSC細胞由来心臓オルガノイドの臨床応用に向けた品質評価の考え方と課題

Quality Assessment Considerations and Challenges for the Clinical
Application of iPSC-Derived Cardiac Organoids

升本 英利 (京都大学医学部附属病院 心臓血管外科)

SY-40-6 iPSC細胞由来網膜オルガノイドシートの臨床応用と品質評価について

Clinical Application and Quality Assessment of iPSC Cell-Derived Retinal
Organoid Sheets

万代 道子 (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 / 立命館大学)

SY-41 3月19日(木) 8:30～10:30 (第3会場 神戸国際展示場2号館 2F 2A 会議室)

シンポジウム 41 再生医療を担う若手人材育成に向けた取り組み

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

畠 賢一郎 (株式会社ジャパン・ティッシュエンジニアリング)

特別発言：武部 貴則 (東京科学大学 総合研究院 ヒト生物学研究ユニット / 大阪大学 大学院医学系研究科 / ヒューマン・メタバース疾患研究拠点 / シンシナティ小児病院 幹細胞・オルガノイド医療研究センター / 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-41-1 「中高生のためのセッション」開催10年とこれがもたらしたもの

10 years of "the session for junior and senior high school students" in the Congress of the Japanese Society for Regenerative Medicine

石原 研治 (茨城大学 教育学部)

SY-41-2 細胞・臨床培養士は何を学んできたか、これから何を学ぶべきか？

What have cell culture technicians learned and what should they learn from now on?

千葉 俊明 (株式会社フルステム)

SY-41-3 若手研究者の希望の光を失わせないために

To support the career planning of early-career researchers

馬淵 洋 (藤田医科大学 医学部 臨床再生医学講座)

SY-41-4 企業側から見た再生医療をになう人材育成について

The Potential of Human Resource Development through Support for Regenerative Medicine Startups

菖蒲 弘人 (再生医療イノベーションフォーラム)

SY-41-5 日本再生医療学会 人材育成委員会の取り組み

Human Resource Development Initiatives in the Japanese Society for Regenerative Medicine

畠 賢一郎 (株式会社ジャパン・ティッシュエンジニアリング)

O-01 3月19日(木) 10:40～11:40 (第2会場 神戸国際展示場 1号館 2階 展示室B)

一般口演 01 細胞培養技術・安全性

座長：山本 直樹 (藤田医科大学 研究推進本部)

O-01-1 安全キャビネット内の無菌操作に対する手技解析システムの開発

渡邊 昂城 (株式会社 日立製作所 研究開発グループ Sustainability Innovation R&D 計測インテグレーションイノベーションセンター)

O-01-2 ブタ胎仔組織を用いた異種移植に向けた病原体スクリーニング法の確立

大橋 陽菜李 (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 実験動物研究施設 / 東京慈恵会医科大学 腎臓再生医学講座)

O-01-3 自動細胞製造時の液滴の形成と飛沫の挙動評価に基づく迅速チェンジオーバー手法の構築

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 (澁谷工業) 共同研究講座)

O-01-4 アカデミア CPC における第三者由来複数ウイルス特異的 T 細胞製剤の製造

井上 久美 (東京科学大学 高等研究府 免疫・分子医学研究室)

O-01-5 qPCR と前培養を活用した迅速無菌試験の新たな代替手法の開発・評価

片所 諒子 (島津ダイアグノスティクス㈱)

O-01-6 CellFiber 技術の細胞治療への応用のための閉鎖系細胞培養プロセス開発

前場 伊織 (株式会社セルファイバ 製造技術開発部)

O-02 3月19日(木) 10:40～11:40 (第4会場 神戸国際展示場 2号館 3階 3A 会議室)

一般口演 02 創薬研究 1

座長：門田 真 (信州大学医学部 再生医科学教室)

O-02-1 マクロファージ分化プロセスの安定化によるフェノタイプスクリーニングの自動化に資する基盤技術の構築

金子 喬士郎 (名古屋大学 創薬科学研究科)

O-02-2 遺伝子導入した歯髄幹細胞をドラッグデリバリーシステムとして利用した胃がん腹膜播種α線内照射療法の開発

今川 究 (JCR ファーマ 研究本部 創薬研究所 再生医療ユニット)

O-02-3 ミトコンドリアを活性化する ATP プロドラッグの開発と老化に与える効果の検討

穴田 貴久 (九州大学先端物質化学研究所 / 九州大学大学院工学府応用化学専攻)

O-02-4 カニクイザル iPS 細胞由来アストロサイトを活用した中枢神経疾患のトランスレーショナルリサーチ

末澤 隆浩 (アステラス製薬株式会社)

O-02-5 運動器疾患に対する iPS 細胞由来巨核球・血小板凍結乾燥製剤の効果

志賀 康浩 (千葉大学大学院医学研究院 整形外科学)

O-02-6 世界初 Neurod1 mRNA-LNP によるサル慢性脳梗塞モデルでの運動麻痺改善作用

中原 聡一郎 (アステラス製薬株式会社)

O-03 3月19日(木) 10:40～11:40 (第5会場 神戸国際展示場 2号館 3階 3B会議室)
一般口演 03 感覚器

座長：上野 盛夫 (京都府立医科大学 眼科学教室)

O-03-1 RPE65 関連 Leber 先天黒内障に対する iPS 細胞由来 RPE 移植の臨床的有用性
前田 亜希子 (神戸アイセンター病院)

O-03-2 臨床規格に準ずる iPS 細胞由来網膜オルガノイドシートの霊長類網膜変性モデルへの移植
万代 道子 (神戸アイセンター病院 研究センター / 理化学研究所 生命機能科学研究センター)

O-03-3 網膜色素変性に対する同種 iPS 細胞由来網膜シート移植の4年経過
平見 恭彦 (神戸市立神戸アイセンター病院 / 神戸市立医療センター中央市民病院 眼科)

O-03-4 ヒト初の iPS 細胞治療 / 加齢黄斑変性に対する自家 iPS 細胞由来網膜色素上皮細胞シート移植後10年の経過
栗本 康夫 (神戸市立神戸アイセンター病院 / 神戸市立医療センター中央市民病院 眼科 / 理化学研究所)

O-03-5 耳科手術における細胞シート移植の長期成績の検討
山本 和央 (東京慈恵会医科大学 耳鼻咽喉科学教室)

O-03-6 加齢黄斑変性と網膜色素変性に対する同種 iPS 細胞由来網膜色素上皮細胞凝集紐移植後の2.5年経過
酒井 大輝 (神戸市立神戸アイセンター病院 / 神戸市立医療センター中央市民病院眼科)

O-04 3月19日(木) 10:40～11:40 (第6会場 神戸国際会議場 1階 メインホール)
一般口演 04 オルガノイド研究1

座長：寺村 岳士 (近畿大学病院 高度先端総合医療センター再生医療部)

O-04-1 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の視細胞シナプス形成における水平細胞の役割
渡邊 美樹也 (立命館大学 薬学部 薬学研究科 / 理化学研究所 BZD 眼科領域遺伝子細胞治療研究チーム / 神戸市立神戸アイセンター研究所)

O-04-2 ヒトiPS細胞由来内耳オルガノイドを用いた2次元薬効評価系によるシスプラチン難聴治療法の探索
新村 一 (東京慈恵会医科大学 再生医学研究部 / 東京慈恵会医科大学 耳鼻咽喉科学教室)

O-04-3 骨スフェロイドを用いたバイオメカニクス・メカノバイオロジー研究
Jeonghyun Kim (九州大学 大学院工学研究院機械工学部門 生体工学講座)

O-04-4 iPS細胞由来内耳オルガノイドを用いたヒト内耳神経におけるオートファジー機構の役割についての検討
松下 豊 (東京慈恵会医科大学 耳鼻咽喉科学教室)

O-04-5 Modeling early endochondral ossification with human embryonic stem cell-derived organoid-on-a-chip
Abhiraj Kesharwani (Center for Disease Biology and Integrative Medicine, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo)

O-04-6 ヒトiPSC由来骨格アセンブロイドを利用した四肢骨格の再構築
高尾 知佳 (岡山大学 学術研究院医歯薬学域(医) 組織機能修復学)

O-05 3月19日(木) 10:40～11:40 (第7会場 神戸国際会議場 3階 国際会議室)
一般口演 05 疾患モデル

座長：千葉 俊明 (株式会社フルステム)

O-05-1 ヒト肝臓オルガノイドを用いた脂肪性肝疾患の新規モデル構築
神谷 共輝 (岐阜薬科大学 薬効解析学研究室)

O-05-2 酸化ストレス傷害後における傘細胞再形成を再現した膀胱生体模倣システム
西村 太希 (京都大学大学院工学研究科)

O-05-3 ヒトES/iPS細胞由来腸管MPSを用いたエンテロウイルスA71感染症の病態再現
ニツ迫 拓樹 (東京科学大学 総合研究院 難治疾患研究所 人体模倣システム学分野)

O-05-4 患者iPS細胞由来DMD心筋症モデルの疾患軌跡解析による病因シグナル経路の同定
稲塚 歩佳 (京都大学 iPS細胞研究所)

O-05-5 重症糖尿病に対する細胞運命変換遺伝子治療モデルの構築とその応用
松本 征仁 (順天堂大学 難病センター / 順天堂大学 難治性疾患診断・治療学)

O-05-6 イヌ生体肝臓由来CLiP細胞の樹立と銅蓄積性肝障害疾患モデル確立の試み
菊地 薫子 (麻布大学 獣医学部 小動物内科学研究室)

O-06 3月19日(木) 10:40～11:40 (第8会場 神戸国際会議場 4階 会議室 401・402)
一般口演 06 循環器

座長：成田 裕司 (名古屋大学医学部附属病院 心臓外科)

O-06-1 iPS細胞由来心筋スフェロイドの圧縮変形は電気機械通信を介した同期成立を促進する
出口 航至 (同志社大学大学院生命医学研究科)

O-06-2 臍帯血を用いた生体外培養単核球細胞(CB-RE01)による他家血管再生治療法の開発
張 琬琪 (順天堂大学 大学院医学研究科 再生医学)

O-06-3 骨髄由来間葉系間質細胞を重症虚血肢に投与した試験の中間報告
岩堀 晃也 (東京医科大学 心臓血管外科)

O-06-4 脂肪由来幹細胞局所投与による肝虚血再灌流障害の軽減効果とその作用機序の検討
富丸 慶人 (大阪大学 消化器外科)

O-06-5 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)

O-06-6 ヒト iPS細胞由来心筋細胞移植後の生着・成熟過程と不整脈源性の高解像度時空間解析
青山 純也 (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)

O-07 3月19日(木) 10:40～11:40 (第9会場 神戸国際会議場 4階 会議室 403)
一般口演 07 バイオインフォマティクス・バイオイメージング

座長：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-07-1 高齢ドナー由来間葉系間質細胞における低酸素培養効果の数理モデル解析
岡田 大瑚 (岐阜大学 大学院医学系研究科 再生機能医学分野 / 岐阜大学 高等研究院
先制食未来研究センター / 国立情報学研究所 情報学プリンシプル研究系)

O-07-2 Single-cell Multi-Omics Uncovers Cis-Regulatory Changes Driving Reprogramming Heterogeneity
河口 理紗 (京都大学 iPS細胞研究所 未来生命科学開拓部門 / 東京大学大学院 薬学
系研究科 高次生命情報学教室)

O-07-3 イベリアトゲイモリの完全器官再生におけるマルチカラーレポーター Brainbow による細胞追跡
林 真一 (関西医科大学 医学部 解剖学講座)

O-07-4 ヒト腎オルガノイドを用いた腎血管モデルの薬剤応答性の検討
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
先端生命医学研究所)

O-07-5 幹細胞表面マーカーの次世代ラベルを目指した体内深部でも見える「磁性ナノ多色素」の開発
Zhiwei Tay (産業技術総合研究所 健康医工学研究部門)

O-07-6 自家毛球部毛根鞘細胞の細胞形態解析による男性型・女性型脱毛症治療効果予測
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)

O-08 3月19日(木) 10:40～11:40 (第10会場 神戸国際会議場 5階 会議室 501)

一般口演 08 iPS細胞樹立、評価、保管

座長：土井 大輔 (京都大学 iPS細胞研究所)

- O-08-1 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普及に向けた取り組み
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
テクノアリーナ最先端研究拠点 細胞製造コトづくり拠点)
- O-08-2 光制御型温度感受性センダイウイルスベクター：高発現かつ自在なウイルスベクター消去を可能に
竹田 誠 (東京大学 大学院医学系研究科 微生物学)
- O-08-3 iPS細胞の品質評価試験の国際標準化に向けた取り組み
望月 綾子 (公益財団法人京都大学 iPS細胞研究財団 細胞調整施設 (FiT))
- O-08-4 MDM4が可能にする血液由来細胞からの効率的なヒト iPS細胞の樹立
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)
- O-08-5 臨床用 iPS細胞ストックの現状と課題への取り組み
土肥 浩美 (公益財団法人 京都大学 iPS細胞研究財団)
- O-08-6 Ctnnb1-K49 アセチル化は Nanog を介したマウス naïve 型多能性誘導を促進する
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)

O-09 3月19日(木) 10:40～11:40 (第11会場 神戸国際会議場 5階 会議室 502)

一般口演 09 細胞培養装置・基材 1

座長：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)

- O-09-1 細胞への超音波刺激の定量化を目指した剪断波伝播の可視化
山縣 俊介 (東京大学 工学部 精密工学科)
- O-09-2 カルシウム流入を指標としたマウス由来筋芽細胞株の超音波感受性の評価
辻村 凧 (東京大学大学院 工学系研究科 精密工学専攻)
- O-09-3 超音波細胞剥離メカニズムの解明に向けた音響刺激が細胞接着力の低下に及ぼす影響の検討
佐々木 駿 (東京大学大学院 工学系研究科 精密工学専攻)
- O-09-4 三次元培養に資する音響応答性マイクロキャリアの開発と超音波による細胞回収
今野 琉海 (東京農工大学 工学府 機械システム工学専攻 / キヤノン株式会社)
- O-09-5 大量生産型「同種培養表皮」の実用化に向けた表皮細胞シート剥離装置の開発
岡田 章 (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)
- O-09-6 変形性関節症向け次世代同種軟骨細胞シート (NACS) の自動培養技術の開発
新見 夕姫 (株式会社日立製作所 研究開発グループ)

O-10 3月19日(木) 10:40～11:40 (第12会場 神戸国際会議場 5階 会議室 504・505)
一般口演 10 ゲノム編集・遺伝子治療

座長：赤松 和土 (順天堂大学)

- O-10-1 腫瘍溶解性ウイルスを用いた口腔癌の新規治療法の探索
長野 晴紀 (九州大学大学院歯学研究院 口腔顎顔面病態学講座 顎顔面腫瘍制御学分野)
- O-10-2 筋萎縮性側索硬化症マウスモデルにおけるミクログリアへの特異的標的化 miRNA による治療法開発
寺島 智也 (湘南鎌倉総合病院 湘南先端医学研究所 再生医療研究開発部 / 湘南鎌倉総合病院 輸血・再生医療センター / 滋賀医科大学 脳神経内科)
- O-10-3 Novel Therapeutic Strategies for Pancreatic Cancer Using Engineered Oncolytic Coxsackievirus B3
村橋 睦了 (東京慈恵会医科大学 総合医科学研究センター 悪性腫瘍治療研究部)
- O-10-4 遺伝子治療用脂肪細胞による LCAT 欠損症を対象とした ex vivo 遺伝子治療 / 再生医療開発の現状
黒田 正幸 (千葉大学 医学部附属病院 未来開拓センター)
- O-10-5 ヒト 35 型アデノウイルスを基本骨格とした新規腫瘍溶解性アデノウイルスの開発
水口 裕之 (大阪大学大学院薬学研究科分子生物学分野 / 阪大薬 / 阪大 MEI セ / 阪大先端 / 阪大 CIDER / 医薬健栄研)
- O-10-6 霊長類モデルにおける常時活性型 TrkB ベクターによる視神経再生治療の検討
西島 義道 (東京都医学総合研究所 視覚病態プロジェクト / 東京慈恵会医科大学 眼科学講座)

O-11 3月20日(金) 10:40～11:40 (第2会場 神戸国際展示場 1号館 2階 展示室 B)
一般口演 11 細胞品質評価

座長：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)

- O-11-1 近赤外光散乱解析による細胞構造体内部状態の定量的評価手法の開発
小林 隆之介 (名古屋大学大学院 創薬科学研究科 基盤創薬学専攻)
- O-11-2 局所パラクリン因子勾配生成システムによる灌流可能な血管化肝組織の構築
黄 彦翔 (慶應義塾大学大学院 理工学研究科 総合デザイン工学専攻)
- O-11-3 3次元細胞構造体製造への応用を指向したスフェロイドの非破壊品質評価法の開発
酒井 蓮 (名古屋大学 創薬科学研究科)
- O-11-4 マルチエージェントに基づいた細胞分裂シミュレーションの試作
後藤 啓太 (立命館大学 情報理工学部 情報理工学科)
- O-11-5 再生医療応用を見据えた不死化間葉系間質細胞及び初代培養細胞由来 EV の特性比較
高田 亜理菜 (昭和医科大学 歯学部 口腔外科学講座 顎顔面口腔外科学部門)
- O-11-6 L-アルギニン追加補充 RPMI1640 培地でのヒト CD8⁺ ウイルス特異的 T 細胞の生存性および持続的機能の増強
友田 昂宏 (東京科学大学発生発達病態学分野)

O-12 3月20日(金) 16:10～17:10 (第2会場 神戸国際展示場 1号館 2階 展示室B)
一般口演 12 ナノテクノロジー・凍結技術

座長：宇野 友貴 (大阪大学 大学院工学研究科)

- O-12-1 大規模な分注凍結工程を見据えたソホロスリピッド含有凍結保存液の応用可能性
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
テクノアリーナ最先端研究拠点 細胞製造コトづくり拠点)
- O-12-2 移植用細胞足場 ICS を併用した自己末梢血単核細胞移植による重症下肢虚血に対する
first-in-human 試験
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 / 株式会社セルフォルド)
- O-12-3 ミトコンドリア凝集抑制技術を応用した間葉系間質細胞由来ミトコンドリア移植による慢
性肝不全治療
草森 浩輔 (東京理科大学薬学部)
- O-12-4 新規蝸牛頂端部マーカータンパク質の同定
大西 弘恵 (京都大学 医学研究科 耳鼻咽喉科・頭頸部外科)
- O-12-5 多血小板血漿の保存温度が成長因子発現と角膜上皮創傷治癒機構に及ぼす影響
諸岡 裕城 (順天堂大学 医学部 眼科学講座)
- O-12-6 腎近位尿管上皮細胞を材料とした mRNA 内包脂質ナノ粒子による iPS 細胞樹立法の開発
野崎 絵美 (株式会社東芝 総合研究所 マテリアルズ&フロンティア研究センター フ
ロンティア技術研究部)

O-13 3月20日(金) 10:40～11:40 (第4会場 神戸国際展示場 2号館 3階 3A 会議室)
一般口演 13 創薬研究2

座長：長村 登紀子 (東京大学医科学研究所)

- O-13-1 腸管オルガノイドを用いた炎症性腸疾患の治療薬の探索
横井 歩希 (東京科学大学 総合研究院 難治疾患研究所)
- O-13-2 ヒト iPS 細胞由来膵島様組織を用いた低分子化合物スクリーニングによる膵β細胞増殖因
子の同定
小倉 理奈 (京都大学 iPS 細胞研究所 / 京都大学大学院医学研究科)
- O-13-3 iPS 細胞由来間葉系幹細胞 EVs の MASH に対する治療効果と作用機序の検討
藤岡 毅 (山口大学大学院医学系研究科消化器内科学)
- O-13-4 LSEC-HepaRG 共培養肝スフェロイドの生体模倣システムを用いた血管化と血管形態お
よび肝機能の評価
松本 倫実 (京都大学大学院工学研究科マイクロエンジニアリング専攻)
- O-13-5 肝癌肝移植後 NK 療法における TRAIL 発現に影響を与える因子の検討
長ヶ原 一也 (広島大学 医系科学研究科 消化器移植外科学)
- O-13-6 脱活性化星細胞を中心とした肝線維化進展抑制と組織再生の細胞分子基盤
柳川 享世 (東海大学大学院 医学研究科 マトリックス医学生物学センター)

O-14 3月20日(金) 10:40～11:40 (第5会場 神戸国際展示場 2号館 3階 3B会議室)

一般口演 14 泌尿器・肝臓

座長：横尾 隆 (東京慈恵会医科大学 腎臓・高血圧内科)

O-14-1 幹細胞由来尿細管上皮細胞の腎皮質への注入による再生ネフロンは腎不全ラットの腎機能を改善する

町口 敏彦 (関西学院大学 生命環境学部 生命医科学科)

O-14-2 演題取り下げ

O-14-3 AKI および CKD に対する次世代型ヒト iPS 細胞由来ネフロン前駆細胞を用いた新規細胞療法の開発

荒岡 利和 (京都大学 iPS 細胞研究所 増殖分化機構研究部門)

O-14-4 自己完結型肝硬変再生療法の治療効果に寄与する間葉系間質細胞因子の検討

松本 俊彦 (山口大学大学院医学系研究科 消化器内科学)

O-14-5 尿失禁に対する脂肪組織由来間葉系間質細胞投与の足場としてのハイドロゲルの利用：in vitro、in vivo 実験

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)

O-14-6 同種 / 大型実験動物における羊膜上皮細胞の経門脈移植：安全性と生体内動態の検討

伊藤 博信 (日本大学医学部 生体機能医学系生理学分野 / 東北大学 消化器外科学分野)

O-15 3月20日(金) 14:00～15:00 (第5会場 神戸国際展示場 2号館 3階 3B会議室)

一般口演 15 口腔・消化器・皮膚

座長：穴澤 貴行 (札幌医科大学 外科学講座 消化器外科学分野)

O-15-1 細胞リプログラミングによるヒト毛乳頭細胞の若返りと毛髪再生能向上

南茂 彩華 (横浜国立大学 先端科学高等研究院 (IAS) バイオアッセイ研究ユニット)

O-15-2 ヒト iPS 細胞由来機能的爪幹細胞の誘導

服部 文幸 (関西医科大学)

O-15-3 先天性食道閉鎖症および先天性食道狭窄症術後の吻合部狭窄に対する自家口腔粘膜シート移植による臨床研究

瀧本 康史 (国際医療福祉大学医学部小児外科)

O-15-4 Cellhesion® で培養したヒト脂肪由来間質細胞スフェロイドはマウス創傷治癒時に毛包新生を誘導する

上田 直弘 (札幌医科大学 医学部 形成外科学講座)

O-15-5 骨髄由来間葉系間質細胞から作製する Bio3D 移植体の自家移植はビーグル犬の歯周組織再生を誘導する

安田 雅空斗 (広島大学病院 口腔先端治療開発学研究室)

O-15-6 培養ヒト毛球部毛根鞘細胞の免疫制御能とその形態解析による予測

辻 飛雄馬 (株式会社資生堂 みらい開発研究所 再生医療事業開発室)

○-16 3月20日(金) 10:40～11:40 (第6会場 神戸国際会議場 1階 メインホール)
一般口演 16 オルガノイド研究2

座長：万代 道子 (神戸アイセンター病院)

- 16-1 ヒト下垂体発生における神経堤細胞の役割
西尾 文花 (京都大学 iPS 細胞研究所 未来生命科学開拓部門)
-
- 16-2 下垂体組織幹細胞移植療法を目指した研究
松本 隆作 (京都大学 iPS 細胞研究所 未来生命科学開拓部門)
-
- 16-3 マウス胎児腎およびヒト iPS 細胞由来腎間質前駆細胞の維持増殖培養法の確立
小林 拓真 (東京大学大学院 工学系研究科 化学システム工学専攻)
-
- 16-4 ヒト大脳神経オルガノイドを用いたオキシトシンのアミロイドβ病態に対する神経保護作用
浅場 智貴 (横浜国立大学 先端科学高等研究院 (IAS))
-
- 16-5 デバイスを用いた胎仔後腎へのヒト細胞移植技術の確立
黒田 敬史 (東京慈恵会医科大学腎臓・高血圧内科)
-
- 16-6 演題取り下げ
-

○-17 3月20日(金) 14:00～15:00 (第6会場 神戸国際会議場 1階 メインホール)
一般口演 17 オルガノイド研究3

座長：人見 浩史 (関西医科大学 医学部 iPS・幹細胞再生医学講座)

- 17-1 iPS 細胞由来口腔上皮を介したヒト唾液腺オルガノイド誘導
中島 和希 (昭和医科大学 歯学部 口腔外科学講座 / 昭和医科大学 歯学部 口腔病態診断科学講座 口腔病理学部門)
-
- 17-2 iPS 細胞由来唾液腺細胞シートによる障害唾液腺の再生
松野 栄莉佳 (昭和医科大学 歯学部 全身管理歯科学講座 歯科麻酔科学部門 / 昭和医科大学 歯学部 口腔病態診断科学講座 口腔病理学部門)
-
- 17-3 Wnt 活性ペプチドによる臨床グレードヒト大腸上皮オルガノイド培養法の開発
水谷 知裕 (東京科学大学 大学院医歯学総合研究科 消化器病態学分野)
-
- 17-4 PDE3A を発現する立体心筋組織プラットフォームの作製
藤原 侑哉 (京都大学 iPS 細胞研究所 / T-CiRA プロジェクト)
-
- 17-5 ヒト iPS 細胞由来腸管オルガノイドの浮遊培養による影響
乾 達也 (大阪大学大学院薬学研究科 / 医薬基盤・健康・栄養研究所)
-
- 17-6 上皮系細胞と間葉系細胞の自己組織化制御による毛包オルガノイドの形成
景山 達斗 (神奈川県立産業技術総合研究所 実用化実証事業 「毛髪再生医療実証」グループ / 横浜国立大学大学院工学研究院)
-

O-18 3月20日(金) 10:40～11:40 (第7会場 神戸国際会議場 3階 国際会議室)
一般口演 18 病態メカニズム1

座長：金澤 三四朗 (東京大学医学部附属病院)

O-18-1 レーベル遺伝性視神経症網膜オルガノイドモデルを用いたマイトファジー異常の解明と創薬応用

青島 弘汰 (岐阜薬科大学大学院 薬学研究科 薬学専攻 / 独立行政法人 国立病院機構 長良医療センター)

O-18-2 ヒト iPSC 由来脳 - 腸管アセンブロイドを用いたパーキンソン病における臓器間病態伝播の再現と治療標的の同定

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)

O-18-3 遺伝学的背景によるアンジオクライン因子産生と炎症・再生制御機構の相違とその意義

服部 浩一 (順天堂大学 医学部 大学院医学研究科)

O-18-4 骨巨細胞腫の超高解像度空間的ゲノム解析に基づく骨格筋研究プラットフォームとしての可能性

末原 義之 (国立がん研究センター研究所 細胞情報学分野 / 順天堂大学医学部 整形外科)

O-18-5 分子ネットワーク解析による ALS 関連パスウェイ活性化状態予測モデリング

田邊 思帆里 (国立医薬品食品衛生研究所 安全性生物試験研究センター 安全性予測評価部)

O-18-6 Dynamics of Immune Cell Heterogeneity in the Diabetic Infarcted Myocardium at Single-Cell Resolution

Mehdi Hassanpour (Shonan Research Institute of Innovative Medicine, Shonan Kamakura General Hospital)

O-19 3月20日(金) 14:00 ~ 15:00 (第7会場 神戸国際会議場 3階 国際会議室)
一般口演 19 病態メカニズム2

座長: 矢野 真人 (東京慈恵会医科大学 総合医科学研究センター 基盤研究施設)

O-19-1 Dengue virus infection induces antiviral gene expression in iPSC-derived blood-brain barrier model

MEIXUAN YANG (京都大学大学院工学研究科)

O-19-2 腸上皮 fetal reversion を介した分化細胞による組織再生メカニズムの解明

桐野 桜 (東京科学大学医歯学総合研究科消化器病態学分野)

O-19-3 偏ったモザイク染色体型を持つ Rett 症候群男女症例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-19-4 患者特異的 iPS 細胞由来肝細胞モデルを用いた Ia 型糖尿病の分子病態の解明

小柳 三千代 (神戸大学大学院医学研究科 幹細胞医学分野)

O-19-5 終末糖化産物 (AGEs) による歯組織への影響と骨補填材としての有用性評価

草野 圭佑 (北海道大学歯学研究院)

O-19-6 PNH 患者由来 iPS 細胞を利用した造血不全の病因遺伝子解析

廖 紀元 (東京大学医科学研究所 分子遺伝医学分野)

O-20 3月20日(金) 10:40 ~ 11:40 (第8会場 神戸国際会議場 4階 会議室 401・402)
一般口演 20 呼吸器・血液系

座長: 新谷 康 (大阪大学 呼吸器外科)

O-20-1 抗 NK 細胞抑制性レセプター膜型抗体を用いた NK 細胞による拒絶反応の回避法の開発

板原 多勇 (京都大学 医生物学研究所 再生免疫学分野)

O-20-2 臍帯血由来間葉系間質細胞による間質性肺疾患モデルの炎症制御作用

小谷 卓矢 (大阪医科薬科大学 内科学 (IV) リウマチ膠原病内科)

O-20-3 Standardized iMSCs in the treatment of SR-aGVHD patients who failed second-line therapies

Xiaoyu Zhu (Department of Hematology, The First Affiliated Hospital of University of Science and Technology of China)

O-20-4 ゲノム編集 FVIII 産生 iPSC 細胞の創出と細胞治療への応用

小野寺 悠 (奈良県立医科大学生理学第二講座 / 奈良県立医科大学血栓止血先端医学講座 / 奈良県立医科大学血栓止血研究センター)

O-20-5 遠心分離を行わない細胞分離技術 (マイクロ流体デバイス)

小川 優子 (神戸医療産業都市推進機構)

O-20-6 MSC は BLM 誘発性肺損傷マウスにおいて乳酸産生を介した Sesn2 発現促進により肺胞マクロファージを保護する

森 樹史 (近畿大学 ライフサイエンス研究所)

O-21 3月20日(金) 14:00～15:00 (第8会場 神戸国際会議場 4階 会議室 401・402)
一般口演 21 脳・神経

座長：峯 裕 (埼玉医科大学医学部 脳神経外科)

O-21-1 iPS細胞由来の脳皮質神経細胞移植による脳梗塞後の神経回路再構築
網本 直弥 (京都大学 iPS細胞研究所 臨床応用研究部門)

O-21-2 同種多能性幹細胞によるパーキンソン病治療における免疫制御
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-21-3 慢性期重度脊髄損傷に対する iPS 由来神経幹前駆細胞移植と脊髄硬膜外電気刺激ニューロリハビリの相乗効果
市原 雄一郎 (慶應義塾大学 医学部 整形外科教室)

O-21-4 臨床グレード iPS 細胞由来神経前駆細胞移植による慢性期頸髄損傷の多層的機能回復
大垣 瞭 (慶應義塾大学 医学部 整形外科)

O-21-5 歯髄幹細胞培養上清 (SHED-CM) の全身投与による筋萎縮性側索硬化症 (ALS) の治療：前向き介入研究
瀬田 康弘 (ひとのわメディカル)

O-21-6 Allogeneic iPSC-Derived Dopaminergic Progenitor Cells for Parkinson's Disease
張 穎 (Nuwacell Biotechnologies Co., Ltd)

O-22 3月20日(金) 10:40～11:40 (第9会場 神戸国際会議場 4階 会議室 403)
一般口演 22 レギュラトリーサイエンス・社会医学

座長：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)

O-22-1 改訂 Ca²⁺ 制御モデルによる血小板産生機構の巨核球不均一性の解析
江 湘吉 (京都大学 iPS細胞研究所 臨床応用部門)

O-22-2 培養幹細胞静脈点滴療法におけるトラブル・事故の実態 — 公表情報と SNS 報道からの分析 —
塚原 孝浩 (医療法人愛誠会つかはらクリニック)

O-22-3 HD 羊膜の熱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)

O-22-4 再生医療スタートアップにおける特許出願動向と細胞医薬品開発戦略
人見 一寛 (金沢工業大学 イノベーションマネジメント研究科)

O-22-5 AAV ベクター開発における製造段階間の整合化戦略
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)

O-22-6 遺伝子治療製品における開発初期 CMC 課題の特定と日米規制調和への取り組み
前原 由依 (順天堂大学 / University of California, Davis)

O-23 3月20日(金) 14:00～15:00 (第9会場 神戸国際会議場 4階 会議室 403)

一般口演 23 マトリックス・細胞修飾

座長：米満 吉和 (九州大学大学院薬学研究院)

O-23-1 肋軟骨由来軟骨細胞を用いた顎骨欠損の修復

西川 昂佑 (日本大学 歯学部 口腔外科学第Ⅱ講座)

O-23-2 霊長類黄斑変性モデルでの遺伝子編集型網膜オルガノイド移植による回路再建

尾崎 篤汰 (神戸市立神戸アイセンター病院 / 三重大学大学院医学系研究科 眼科学 / 理化学研究所 バトンゾーンプログラム)

O-23-3 腎臓の異種再生医療を目指した、糖尿病および HIF-PhD 阻害薬投与下での後腎発育と機序の検討

向田 凧沙 (東京慈恵会医科大学 腎臓・高血圧内科)

O-23-4 皮膚における人工構造体を用いたマトリックススペースの再生医療技術の試み

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-23-5 TAPBP 遺伝子欠損による低免疫原性ヒト iPS 細胞由来心筋細胞の開発

山本 由姫 (藤田医科大学東京 先端医療研究センター / Heartseed 株式会社)

O-23-6 多孔化インジェクタブルゲルを用いた細胞移植による下肢虚血治療

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)

O-24 3月20日(金) 10:40～11:40 (第10会場 神戸国際会議場 5階 会議室 501)

一般口演 24 分化誘導 1

座長：青井 貴之 (神戸大学医学研究科 幹細胞医学分野)

O-24-1 細胞外小胞を用いてリプログラミングしたシュワン細胞様細胞移植による末梢神経損傷治療

湊 純太 (東京理科大学 薬学部)

O-24-2 Quantum Flex 細胞増殖システムを用いた iPS 細胞の大規模分化工程の確立

木下 樹 (テルモ株式会社 TBCT R&D)

O-24-3 細胞外小胞を用いたダイレクトリプログラミングを基盤とするリンパ管網内蔵組織移植によるリンパ節再構築

尾花 柊 (東京理科大学薬学部)

O-24-4 マウス原腸期胚オルガノイド由来 LRRC15+ 細胞は骨格幹細胞様の形質を示す

丹 洋貴 (近畿大学医学部整形外科 / 近畿大学高度先端総合医療センター再生医療部)

O-24-5 成熟ラット由来小型肝細胞の増殖促進因子の探索

市戸 義久 (札幌医科大学 医学部 附属再生医学研究所 組織再生学部門)

O-24-6 iPS 細胞由来胸腺上皮細胞を用いたヒト胸腺発生機構の解明と機能の再構築

Yann Pretemer (京都大学 iPS 細胞研究所)

O-25 3月20日(金) 14:00～15:00 (第10会場 神戸国際会議場 5階 会議室 501)
一般口演 25 分化誘導2

座長：江藤 浩之 (京都大学 CIRA)

O-25-1 下半身の諸組織をつくるための新奇幹細胞材料

谷口 純一 (国立研究開発法人理化学研究所 生命機能科学研究センター)

O-25-2 薬剤を用いた基底細胞の長期維持と2D・3D上皮分化誘導法：分化制御機構の解明から医学応用へ

猪子 誠人 (愛知医科大学 医学部 病理学講座)

O-25-3 trophoctoderm および trophoblast における FOXO1 の機能のナイーブ型ヒト iPS 細胞を用いた解析

田中 恵里加 (神戸大学大学院医学研究科 幹細胞医学分野)

O-25-4 低分子化合物誘導自己肝前駆細胞は第一種再生医療等技術？ - iPS 様細胞に関する考察 -

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 / 株式会社 Rewind)

O-25-5 臨床応用を見据えたヒト血小板抽出物による iPS 細胞からの無血清血管壁細胞分化法の開発

村田 梢 (京都大学医学部附属病院 心臓血管外科)

O-25-6 4倍体 iPS 細胞を用いた多倍体細胞種モデリング

宮岡 佑一郎 (公益財団法人東京都医学総合研究所 先端基礎医学研究分野 再生医療プロジェクト / 東京科学大学大学院 医歯学総合研究科 / お茶の水女子大学大学院 人間文化創成科学研究科)

O-26 3月20日(金) 10:40～11:40 (第11会場 神戸国際会議場 5階 会議室 502)
一般口演 26 細胞培養装置・基材 2

座長：森 英樹 (大阪公立大学 理学研究科)

- O-26-1 軟骨細胞の Prg4 発現制御を目指した力学刺激依存的 cAMP 動態の評価
貝塚 颯太 (同志社大学大学院 生命医科学研究科 医工学・医情報学専攻 医工学コース)
-
- O-26-2 Dialysis Bioreactor for Serum-free, High-Density Dental Pulp Derived-Mesenchymal Stem Cells Expansion
Fuad Gandhi Torizal (Universitas Aisyiyah Yogyakarta (UNISA), Faculty of Science and Technology, Department of Biotechnology / Division of Stem Cell Biomanufacturing, Group of Regenerative Application of Functional Tissues (GRAFT))
-
- O-26-3 Programmable 24-Well Electromechanical Culture Platform with Real-Time Readouts
ZIQI ZHAO (東京科学大学 総合研究院 生体材料工学研究所 精密医工学分野)
-
- O-26-4 細胞挙動に関わるファイバー径勾配を有する PLLA スキャフォールドの開発
奥村 敦司 (同志社大学 生命医科学研究科 医工学・医情報学専攻)
-
- O-26-5 収縮方向を制御可能な編み構造を有する培養骨格筋ファブリックの開発
山本 規介 (同志社大学大学院 生命医科学研究科)
-
- O-26-6 細胞接着・非接着複合マテリアルにおけるオルガノイド形成
堺 裕輔 (九州大学大学院 工学研究院 化学工学部門)
-

O-27 3月20日(金) 14:00～15:00 (第11会場 神戸国際会議場 5階 会議室 502)

一般口演 27 細胞培養装置・基材 3

座長：金 美海 (大阪大学大学院工学研究科生物工学専攻)

O-27-1 新規ペプチド提示系による線維芽細胞分化制御の試み

伊藤 駿佑 (名古屋大学大学院 創薬科学研究科)

O-27-2 可溶性コラーゲン由来の生体模倣腱を用いた腱修復：世界初、人工材料による兔のアキレス腱の完全な機能再生

何 小明 (アカラ再生医療 / 東京大学生産技術研究所工学とバイオ研究センター)

O-27-3 世界初、可溶性コラーゲン由来材料を用いた機能的筋肉再生：体積筋損失 (VML) 兔モデルにおける腹壁欠損修復

何 小明 (アカラ再生医療 / 東京大学生産技術研究所 工学とバイオ研究センター)

O-27-4 再生医療、細胞治療分野での利用を指向した機能性環状ペプチド分子の開発

南畑 孝介 (ペプチグロース株式会社)

O-27-5 多段積層した脂肪由来間葉系間質細胞構造体の牽引培養組織から着想した腱・靭帯様組織形成技術の開発

葛巻 徹 (東海大学 工学部 機械工学科)

O-27-6 液-液界面培養によるヒト iPS 細胞由来網膜色素上皮細胞の表現型の均一化

園井 理恵 (九州大学大学院 工学研究院 化学工学部門)

O-28 3月20日(金) 10:40～11:40 (第12会場 神戸国際会議場 5階 会議室 504・505)

一般口演 28 運動系

座長：齋田 良知 (順天堂大学医学部運動器再生医学講座)

O-28-1 Prostaglandin E1 と多血小板血漿の併用によるマクロファージ極性化への影響

内山 綾香 (東海大学医学科外科学系整形外科学 / 東海大学大学院運動器先端医療研究センター / 東海大学総合医学研究所)

O-28-2 羊膜間葉系間質細胞を用いた Duchenne 型筋ジストロフィーに対する細胞治療のマルチオミクス解析による評価

笠原 優子 (東京大学 医科学研究所 分子遺伝医学分野)

O-28-3 Group-Based Trajectory Modeling による膝 OA 幹細胞治療後の VAS 推移解析

前田 琢磨 (神戸大学大学院医学研究科 外科系講座 整形外科学)

O-28-4 完全閉鎖型自動単核球分離システムの開発と脳梗塞モデルマウスへの治療効果検証

斉野 織恵 (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)

O-28-5 Scaffold-free の脂肪組織由来間質細胞の構造体は内軟骨骨化カスケードを介して臨界サイズ骨欠損を再生する

吉里 広 (佐賀大学整形外科 / 佐賀大学医学部附属再生医学研究センター)

O-28-6 滑膜間葉系幹細胞に特異的な PRG4^{high} サブセットの機能解析

日高 由貴 (東京科学大学 再生医療研究センター)

O-29 3月20日(金) 14:00～15:00 (第12会場 神戸国際会議場 5階 会議室 504・505)
一般口演 29 リハビリテーション・治療効果

座長：藤間 保晶 (美喜有会再生医療センター 関節外科)

- O-29-1 DMD マウスへの細胞移植治療効果を向上するプレコンディショニングの開発
三木 麻有甫 (京都大学 IPS 細胞研究所 臨床応用研究部門 / 京都大学大学院 医学研究科 人間健康科学系専攻)
-
- O-29-2 変形性膝関節症における再生医療と理学療法の併用効果：PFC-FD 注射 3 年成績からの検討
松田 芳和 (まつだ整形外科クリニック)
-
- O-29-3 運動療法併用は膝 OA の PRP 治療効果を高めるか？—背景因子を考慮した多変量解析による検証—
菊地 智彦 (J メディカルおゆみの リハビリテーション科)
-
- O-29-4 内側半月板病変を伴う症候性初期変形性膝関節症に対する関節近傍への PRP 療法の有効性
大瀧 堯也 (順天堂医院整形外科 / 順天堂大学大学院医学研究科整形外科・運動器医学)
-
- O-29-5 PRP 治療効果は活性化後の成長因子プロファイルにより決定される
齋田 良知 (順天堂大学医学部運動器再生医学講座 / 順天堂大学医学部 整形外科科学講座)
-
- O-29-6 オルソバイオロジクスを用いた変形性膝関節症治療における MCID、SCB、PASS の確立
花井 洋人 (活寿会記念クリニック / 大阪ひざ関節症クリニック)
-

P-01 3月19日(木) 10:40 ~ 11:40 (ポスター・最新技術紹介コーナー 神戸国際展示場 2号館 1階 コンベンションホール)
ポスター 01 分化誘導研究 1

- P-01-1 無糖培地で培養したヒト iPS 細胞におけるホスホエノールピルビン酸カルボキシキナーゼの発現の解析
富澤 稔 (独立行政法人国立病院機構 下志津病院 消化器内科 / 独立行政法人国立病院機構 下志津病院 内科)
- P-01-2 ヒト iPS 細胞の 3 次元骨分化誘導における配向連通構造 β TCP の有用性
川合 章仁 (奈良県立医科大学 整形外科)
- P-01-3 iPS 細胞由来抗原提示細胞の作製と免疫学的機能の評価
原田 洋輔 (株式会社リコー バイオメディカル事業センター サービスデリバリー室 免疫細胞グループ)
- P-01-4 ヒト iPS 細胞から T 細胞を分化誘導するための AOF グレード分化培地の開発
竹内 麻里奈 (味の素株式会社 バイオ・ファイン研究所 再生医療培地グループ)
- P-01-5 ヒト膵 β 細胞へのダイレクトリプログラミング遺伝子群の効率的なスクリーニングの実現
小田切 悠 (積水化学工業株式会社 R & D センター / 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-01-6 Development of a scaffold-free vascularized bone tissue using Kengan method
JUNJIE YU (Center for Regenerative Medicine Research, Faculty of Medicine, Saga University, Saga, Japan)
- P-01-7 iPS 細胞由来巨核球を応用した再生・骨疾患治療の開発
長野 敏樹 (長崎大学 生命医科学域 先進口腔医療開発学分野 / 長崎大学 生命医科学域 口腔インプラント学分野)
- P-01-8 ヒト膵 β 細胞へのダイレクトリプログラミングを誘導する新たな遺伝子セット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-01-9 間葉系幹/間質細胞における軟骨分化能確認試験の改良
鈴木 裕袈 (株式会社ツーセル)
- P-01-10 ラット脂肪由来間葉系幹細胞を用いた Scaffold-free 軟骨構造体と破骨細胞の共培養による骨様構造体の作製
樫本 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学講座)
- P-01-11 マウス皮下環境における iPS 細胞由来軟骨組織の成熟促進機構の解析
藤澤 佑樹 (岡山大学 学術研究院医歯薬学域 (医学系) 組織機能修復学分野)
- P-01-12 唾液腺萎縮などに対する細胞移植療法を目指した iPS 細胞由来頭蓋顔面神経堤細胞分化
澤田 俊輔 (関西医科大学 歯科口腔外科 / 関西医科大学大学院 医学系研究科 イノベーション再生医学)
- P-01-13 毛包器官培養における皮膚由来抽出物の影響
王寺 幸輝 (奈良県立医科大学 微生物感染症学 / 奈良県立医科大学大学院 生体防御・修復医学)

P-01-14 **ボツリヌス由来ヘマグルチニンを用いた安定的な幹細胞分化プロセスの体系化**
金 美海 (大阪大学大学院工学研究科)

P-01-15 **間質由来因子 -1 担持リン酸ハカルシウムの骨修復と生体吸収能**
金淵 龍一 (東北大学大学院医学系研究科 整形外科学分野)

P-01-16 **未成熟筋組織を用いた骨誘導・骨再生**
林 達秀 (愛知学院大学 歯学部 歯科理工学講座)

P-02 3月19日(木) 10:40 ~ 11:40 (ポスター・最新技術紹介コーナー 神戸国際展示場 2号館 1階 コンベンションホール)
ポスター 02 オルガノイド研究 1

P-02-1 **流体力学を応用した脊髄オルガノイドの作製**
Dang Suong (理化学研究所バイオリソース研究センター / 京都大学 iPS 細胞研究所)

P-02-2 **Regulation of Nephrogenesis Events within Kidney Organoids**
能登 理央 (理化学研究所 生命機能科学研究センター ヒト器官形成研究チーム)

P-02-3 **大脳皮質オルガノイド誘導工程の高密度培養化**
神林 昌 (株式会社日立製作所 研究開発グループ)

P-02-4 **ヒト ES 細胞を用いた PKD1 コンディショナルノックアウト ADPKD モデルの作製**
立石 優毅 (国立研究開発法人 理化学研究所 生命機能科学センター ヒト器官形成研究チーム / 京都大学大学院 生命科学研究科 高次生命科学専攻 分子病態学分野)

P-02-5 **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**
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-02-6 **AAV-DJ はヒト神経オルガノイドにおける効率的な神経細胞感染と機能解析を可能にする**
足立 将汰 (名古屋大学大学院 創薬科学研究科 細胞薬効解析学分野)

P-02-7 **マウス ES オルガノイド移植による前庭障害治療への試み**
戸田 有朱 (兵庫県立尼崎総合医療センター 臨床工学課)

P-03 3月19日(木) 10:40～11:40 (ポスター・最新技術紹介コーナー 神戸国際展示場2号館1階 コンベンションホール)
ポスター 03 病態メカニズム解明研究 1

- P-03-1 SAMP8 サルコペニアモデルにおける脂肪組織由来幹細胞移植の筋萎縮抑制効果の検討
素輪 善弘 (自治医科大学 形成外科)
-
- P-03-2 深部静脈血栓症における PLD1 依存的 NETs 形成の役割
相原 良亮 (九州歯科大学口腔保存治療学分野)
-
- P-03-3 希少血液疾患特異的 iPSC 由来 HPC のトランスクリプトーム解析による分子機序解明
伊澤 清子 (東京大学医科学研究所)
-
- P-03-4 Sulfatide 刺激培養した臍帯 MSC 由来 EVs の脳性麻痺モデルマウスに対する治療メカニズムの解明
山根 綾友 (高知大学医学部医学科 / 高知大学医学部先端医療学推進センター)
-
- P-03-5 オルガノイドパッチ移植による心筋治療法の開発
武田 真季 (クオリップス株式会社)
-
- P-03-6 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-03-7 MAIT 細胞による ILC2 の Th2 サイトカイン産生制御の検討
清水 泰生 (獨協医科大学 呼吸器・アレルギー内科 / 獨協医科大学病院 再生医療センター / 獨協医科大学病院 呼吸器内視鏡センター)
-
- P-03-8 脂質による HIF-1 シグナル活性化を介した毛髪成長促進機構の解明
JIEUN SEO (横浜国立大学 大学院工学研究院 / 横浜国立大学先端科学高等研究院 / 神奈川県立産業技術総合研究所)
-
- P-03-9 iPSC 細胞由来骨格筋・心筋を用いた、STIM1 遺伝子変異によるミオパチーの病態解明
長峰 広平 (信州大学医学部 再生医科学教室 / 信州大学医学部附属病院リハビリテーション科)
-
- P-03-10 AI 表現型識別法による腫瘍微小環境モデルにおけるマクロファージの表現型評価
大日向 莉穂 (芝浦工業大学システム理工学部生命科学科)
-
- P-03-11 脂肪由来間葉系間質細胞 (ADSCs) 由来細胞外小胞 (EVs) によるリンパ浮腫改善効果と分子機序の解析
陳 施航 (筑波大学 医学医療系 形成外科)
-
- P-03-12 臨床情報含む孤発性アルツハイマー病・疾患 iPSC 細胞ライブラリーの開発と解析基盤の構築
廣瀬 匠 (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 精神医学講座)
-

P-04 3月19日(木) 10:40～11:40 (ポスター・最新技術紹介コーナー 神戸国際展示場2号館1階 コンベンションホール)
ポスター 04 創薬研究 1

P-04-1 ピン方式バイオプリンターを用いた微量液体制御による微小心筋組織の構築とハイスループット評価系の開発
塚本 佳也 (NTN 株式会社)

P-04-2 再生医療への抗 Galectin-3 ヒト化抗体の貢献
中嶋 幸生 (国立がん研究センター 先端医療開発センター / 岡山理科大学 医獣連携分野 整形外科)

P-04-3 小児由来心臓内幹細胞 (pediatric derived cardiac stem cells) の特性および機能評価
戸田 光太郎 (株式会社メトセラ)

P-04-4 幹細胞由来セクレトームの代謝性疾患に対する有用性の検討
佐藤 理歌 (クオリプス株式会社)

P-04-5 血管新生作用を持つヒアルロン酸結合性たんぱく質の開発
Jingyuan ZHAO (東京大学大学院工学系研究科バイオエンジニアリング専攻)

P-05 3月19日(木) 10:40～11:40 (ポスター・最新技術紹介コーナー 神戸国際展示場2号館1階 コンベンションホール)
ポスター 05 細胞培養装置・培養基材開発 1

- P-05-1 形態強度可変コラーゲンゲルによるヒト歯髄幹細胞分化誘導能の促進
筒井 健夫 (日本歯科大学 生命歯学部 薬理学講座)
-
- P-05-2 CAR-T 細胞製造向け材料 Cegnet™ の開発
城ヶ野 千冬 (日産化学株式会社)
-
- P-05-3 MSC 樹立および増殖培養に及ぼす Ceglu™ の有用性の検討
河原 裕美 (株式会社スペース・バイオ・ラボラトリーズ)
-
- P-05-4 半透明膜性中空繊維を用いた基礎培地のみによる医療用間葉系間質細胞培養の可能性
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-05-5 化学合成足場材 Ceglu を用いた神経細胞の分化誘導
柳澤 晃彦 (積水化学工業株式会社)
-
- P-05-6 間葉系間質細胞のマイクロキャリア3D大量培養を可能にする無血清培養モデル
大山 賢二 (株式会社 Hyperion Drug Discovery)
-
- P-05-7 新規可溶性不織布および織布を用いた効率的で高品質な細胞足場材の開発
米須 学美 (株式会社フルステム 再生医療部)
-
- P-05-8 自動培地交換装置「MakCell」によるセルカルチャーインサートを使用した細胞シートの安定的培養方法の開発
上村 葉 (株式会社ジェイテックコーポレーション)
-
- P-05-9 CAR-T 細胞療法を対象とした自動細胞製造技術の開発
斉藤 洸 (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)
-
- P-05-10 EVs 生産に向けた BioCradle™ による間葉系幹細胞培養の有用性評価
永井 宏和 (旭化成株式会社 ヘルスケアマテリアル事業部 バイオマテリアル事業推進部)
-
- P-05-11 筋組織再生スキャフォールドを指向した野蚕シルクフィブロインの機能解析
岡村 ひなた (東京農工大学工学部生命工学科)
-
- P-05-12 貴金属基材がヒト脂肪由来間葉系幹細胞の生物機能に影響を与える
古谷 雅人 (田中貴金属工業株式会社 新事業開発統括部)
-
- P-05-13 ナノセルロース / アルギン酸混合ゲル三次元培養場を用いた生体組織構築
多田 優月 (早稲田大学 大学院先進理工学研究科 生命医科学専攻)
-
- P-05-14 紙・電界紡糸ファイバー二層基材での気液界面培養による Ishikawa 細胞からの単層子宮内膜組織モデルの作製
新井 啓太 (早稲田大学 大学院先進理工学研究科 生命医科学専攻)
-
- P-05-15 DLC(ダイヤモンドライクカーボン)層をもつマイクロキャリアの開発
鈴木 薫平 (三菱ケミカル株式会社)
-
- P-05-16 生体模倣システム (MPS) を用いた灌流培養と静置培養の細胞培養健全性の比較検討
藤原 琉花 (崇城大学 生物生命学部 生物生命学科)
-

- P-05-17 ポリスチレン製培養基材への UV/Ozone 表面改質を用いた間葉系間質細胞の分化能および増殖能の向上
宮田 昌悟 (慶應義塾大学 理工学部 機械工学科)
-
- P-05-18 ゼラチン/アルギン酸カルシウム混合ゲル上におけるマウス脳毛細血管内皮細胞の増殖と剥離挙動の解析
森 英樹 (大阪公立大学 大学院理学研究科 生物化学専攻)
-
- P-05-19 生体運動を模倣した電気刺激による骨芽細胞様細胞の in vitro 評価
進藤 聖真 (九州情報大学大学院経営情報学研究科)
-
- P-05-20 Human MSC Production in HYPERStack36-layer Cell Culture Vessels utilizing Gas-permeable film
江藤 哉子 (コーニングインターナショナル株式会社)
-
- P-05-21 閉鎖系自動培養における iPS 細胞培養プロセス構築のためのモデルシステム検証
大野 風実子 (公益財団法人 京都大学 iPS 細胞研究財団)
-
- P-05-22 オリジナル酵素による三次元足場からのヒト脂肪由来間質細胞の回収効率と品質の向上
稲嶺 達夫 (株式会社フルステム 研究開発部)
-

P-06 3月19日(木) 10:40～11:40 (ポスター・最新技術紹介コーナー 神戸国際展示場 2号館 1階 コンベンションホール)
ポスター 06 細胞マーカー・細胞分離法開発 1

- P-06-1 炎症性サイトカイン刺激によるイヌ脂肪由来間葉系幹細胞の機能性マーカー遺伝子の探索
羽生 航 (農林水産省 動物医薬品検査所)
-
- P-06-2 AI 自律制御による膵島分離ロボットシステムの開発と移植医療への応用
浅利 貞毅 (神戸大学大学院医学研究科 外科学講座 肝胆膵外科学分野)
-
- P-06-3 無標識セルソーター：ゴーストサイトメトリーを用いたヒト iPS 細胞由来角膜上皮細胞シートの作製
高柳 泰 (大阪大学大学院医学系研究科脳神経感覚器外科学眼科学 / 株式会社レイメイ)
-
- P-06-4 脂肪組織由来間葉系幹細胞と線維芽細胞を識別する遺伝子群の探索
金輪 真佐美 (広島大学 自然科学研究支援開発センター 生命医科学部)
-
- P-06-5 基材を用いた組織からの間葉系間質細胞の分離方法
石塚 俊行 (株式会社バイオ未来工房)
-

P-07 3月19日(木) 10:40～11:40 (ポスター・最新技術紹介コーナー 神戸国際展示場2号館1階 コンベンションホール)

ポスター 07 細胞保存法開発 1

P-07-1 DMSO-free の新規な細胞凍結保存液の構築における性能向上の取組み

坂口 奈央樹 (株式会社ダイセル / 大阪大学医学系研究科)

P-07-2 濃縮型有機溶媒不含細胞凍結保存液による細胞凍結保存

和田 淳 (ソラリスバイオ株式会社)

P-07-3 MSC 冷蔵保存の新展開: 動物由来成分不含・タンパク不含冷蔵保存液 HTMXS で1週間超の生存率確保

相澤 明 (株式会社ビーエムジー)

P-07-4 自動細胞解凍装置を用いることによる凍結細胞の解凍プロセス安定化検討

小林 祐介 (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 テクノアリーナ最先端研究拠点 細胞製造コトづくり拠点)

P-07-5 インスタント血小板の作製

石川 太洋 (東京大学大学院工学系研究科化学システム工学科)

P-08 3月19日(木) 10:40～11:40 (ポスター・最新技術紹介コーナー 神戸国際展示場2号館1階 コンベンションホール)

ポスター 08 DDS・ナノテクノロジー開発 1

P-08-1 細胞外小胞を用いた治療剤の製造における PS アフィニティ法の有効性検証

山根 昌之 (富士フィルム和光純薬株式会社 バイオ技術センター / 新潟大学大学院 医歯学総合研究科 消化器内科学分野 / 山梨大学 医学部 内科学講座消化器 内科学教室)

P-08-2 Transfection of microRNAs using chitosan nanoparticles for treating oral submucous fibrosis

楊 凱強 (台北医学大学歯学部口腔工学科)

P-08-3 歯周炎モデルマウスに対する FGF2 刺激歯髄細胞由来エクソソームの効果

川口 知子 (岐阜大学 医学系研究科 口腔外科学分野)

P-08-4 骨芽細胞由来基質小胞の全身投与は卵巣摘出マウスの骨量低下を回復する

佐野 恵美華 (近畿大学 医学部 再生機能医学)

P-08-5 高静水圧処理免疫細胞を用いた人工細胞外小胞の調製

菊地 結 (東洋大学 理工学部 生体医工学科)

P-08-6 ヒト線維芽細胞由来 EV の創傷治癒促進活性を規定する説明因子の探索と膜脂質構造の意義

田村 健一 (早稲田大学 先進理工学研究科 共同先端生命医科学専攻)

P-09 3月19日(木) 10:40～11:40 (ポスター・最新技術紹介コーナー 神戸国際展示場2号館1階 コンベンションホール)

ポスター 09 バイオインフォマティクス

P-09-1 M-ADSCsにおける細胞増殖促進と炎症抑制の協調的な制御による角膜上皮創傷治療促進効果

奥村 雄一 (順天堂大学医学部眼科学講座 / 順天堂大学大学院医学研究科 遠隔医療・モバイルヘルス研究開発講座)

P-09-2 マイトファジー誘導ナノキャリアによるヒト脂肪由来間葉系間質細胞の若返り効果の分子背景の解明

青木 漱吾 (東京都立大学 都市環境科学研究科)

P-09-3 歯根膜細胞の細胞外マトリックスが誘導するシグナル伝達経路と再生基材開発への応用

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-10 3月19日(木) 10:40～11:40 (ポスター・最新技術紹介コーナー 神戸国際展示場2号館1階 コンベンションホール)

ポスター 10 疾患モデル・モデル動物開発 1

P-10-1 ヒト iPS 細胞を用いた次世代疾患モデル基盤の創出

近藤 孝之 (京都大学 iPS 細胞研究所 (CIRA) 増殖分化機構研究部門 / 理化学研究所 バイオリソース研究センター (BRC) iPS 創薬基盤開発チーム / 理化学研究所 革新知能統合研究センター (AIP) iPS 細胞連携医学的リスク回避チーム)

P-10-2 ヒト iPS 細胞由来呼吸器オルガノイドの作製と RS ウイルス感染症への応用

橋本 里菜 (東京科学大学 総合研究院 難治疾患研究所)

P-10-3 ALS モデルマウスにおける幹細胞投与の効果

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1ユニット 中枢・循環薬理グループ)

P-10-4 脳血管内治療機器を用いた経皮的ラット脳梗塞モデル

渡邊 充祥 (東京慈恵会医科大学 医学部 脳神経外科)

P-10-5 ヒト iPS 細胞を用いた神経・筋共培養による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-10-6 ヒト iPS 細胞のゲノム編集によるグルタル酸血症 II 型病態モデルの開発

平澤 直人 (東洋大学生命科学研究科生体医工学専攻)

P-10-7 PKD2 変異ヒト iPS 細胞由来腎臓オルガノイドによる多発性嚢胞腎モデルの確立

山下 涼音 (山陽小野田市立山口東京理科大学 薬学部 薬学科)

P-10-8 NBRP ツメガエル・イモリ：遺伝学・ゲノム科学的リソース基盤の形成とその活用

岡本 和子 (広島大学両生類研究センター / 広島大学大学院統合生命科学研究科)

P-10-9 正常免疫下で自家移植実験を可能とした小型動物モデルによる移植組織の設計と評価方法の提案

宮内 浩 (神経再生研究所 / 練馬光が丘病院 脳神経外科)

P-10-10 心筋再生・統合機構の解析に向けたヒト心筋移植型ゼブラフィッシュモデルの開発

小野塚 青 (長岡技術科学大学 技術科学イノベーション専攻)

P-11 3月19日(木) 10:40 ~ 11:40 (ポスター・最新技術紹介コーナー 神戸国際展示場2号館1階 コンベンションホール)
ポスター 11 細胞移植治療 1

- P-11-1 **Duchenne 型筋ジストロフィーモデルラットに対する新生仔間葉系間質細胞移植の前臨床研究**
木原 祐希 (東京女子医科大学小児科 / 東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
-
- P-11-2 **ヒト iPS 細胞由来心筋細胞の老化制御による心筋修復**
JIAN ZHAO (信州大学医学部再生医科学教室)
-
- P-11-3 **自家培養軟骨の有効性評価における MAIC 法を用いた間接比較の試み**
松木 伯元 (株式会社ジャパン・ティッシュエンジニアリング)
-
- P-11-4 **GAIA-102 の腫瘍特異的獲得免疫誘導は CCR5 応答 mNK 由来の IFN- γ に依存する**
鄭 思拓 (九州大学大学院薬学府革新的バイオ医薬創成学)
-
- P-11-5 **演題取り下げ**
-
- P-11-6 **アルギン酸ゲルファイバーを用いた新規細胞移植法の開発**
森戸 涼 (同志社大学 生命医科学研究科 医工学・医情報専攻)
-
- P-11-7 **フェニルケトン尿症の治療を目指した液体肝臓の開発：赤血球中での代謝酵素の活性評価**
小島 伸彦 (横浜市立大学)
-
- P-11-8 **自家培養口腔粘膜上皮移植術後にみられる特徴的な角膜上皮欠損の形態学的成因の検討**
土至田 宏 (聖マリアンナ医科大学 横浜市西部病院 眼科 / 順天堂大学医学部附属静岡病院眼科)
-
- P-11-9 **同種軟骨細胞シート (CLS2901C) の位相差顕微鏡画像を用いた非破壊の有効性評価**
池田 隼人 (株式会社セルシード)
-
- P-11-10 **遺伝子編集によるヒト iPS 細胞由来心筋細胞の自動能制御**
新川 結莉香 (京都大学 iPS 細胞研究所)
-
- P-11-11 **ラット大腸縫合不全モデルを用いた凍結保存他家積層線維芽細胞シートによる縫合不全予防効果の検討**
藤田 顕弘 (山口大学医学部附属病院 第一外科 (器官病態外科学講座))
-
- P-11-12 **Urine EV Proteomics in CD34+ Cell Therapy for CKD**
Sebastian Sjoqvist (Shonan Research Institute of Innovative Medicine, Shonan Kamakura General Hospital)
-
- P-11-13 **肝移植後の肝癌再発抑止を目的とした NK 細胞補助療法の有用性**
清水 誠一 (広島大学 消化器・移植外科)
-
- P-11-14 **超急性期脳梗塞モデルに対するヒト頭蓋骨由来 MSC の動注療法：電気生理学的検証に基づく機能回復**
原 健司 (広島大学大学院医系科学研究科 脳神経外科学)
-
- P-11-15 **ヒト ES 細胞由来シュワン細胞の神経損傷治療に向けた臨床製造法の確立と品質・安全性評価**
木ト 貴之 (株式会社幹細胞&デバイス研究所)
-

- P-11-16 次世代同種軟骨細胞シート (NACS) による変形性膝関節症を対象とした再生医療臨床研究
前原 美樹 (東海大学 医学部 医学科 外科学系 整形外科 / 東海大学大学院 運動器先端医療研究センター)
-
- P-11-17 Fgfr3 陽性骨髄骨格幹細胞由来細胞シートによる骨折治療促進メカニズムの解明
中今 夏子 (長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 硬組織発生再生学分野)
-
- P-11-18 純化歯髄間質細胞スフェロイドによる顎骨壊死予防
安居 孝純 (慶應義塾大学医学部 歯科・口腔外科学教室 / 川崎市立川崎病院 歯科口腔外科)
-
- P-11-19 ミエロイド系血管新生促進細胞 (MIL4-MAC) はマウス心不全を軽減する
豊田 淑江 (日本薬科大学 / 国立医薬品食品衛生研究所)
-
- P-11-20 脳性麻痺モデルマウスに移植した臍帯血細胞が産生する液性因子の脳性麻痺モデルに対する治療効果
山田 雪月葵 (高知大学医学部 医学科 / 高知大学医学部先端医療学推進センター)
-
- P-11-21 軟骨再生治療に用いる自己細胞シート製造
豊田 恵利子 (東海大学 医学部 医学科 外科学系 整形外科 / 東海大学大学院 医学研究科 運動器先端医療研究センター / 東海大学総合医学研究所)
-
- P-11-22 脳虚血再灌流モデルに対する羊膜由来間葉系間質細胞の脳保護効果の検討
齋藤 萌子 (日本医科大学 共同研究施設 臨床系研究室)
-
- P-11-23 Tissue factor 発現抑制を介した間葉系間質細胞静脈投与の安全性の向上
辰巳 公平 (奈良県立医科大学 血栓止血先端医学講座 / 奈良県立医科大学 血栓止血研究センター)
-
- P-11-24 MEK 阻害剤による毛乳頭細胞の毛球部毛根鞘細胞への誘導
新山 史朗 (東邦大学医療センター大橋病院 皮膚科)
-
- P-11-25 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 再生医療事業推進室)
-
- P-11-26 多孔化インジェクタブルゲルを用いた間葉系間質細胞移植による筋損傷治療
安江 華 (東京理科大学大学院 先進工学研究科 マテリアル創成工学専攻 / 物質・材料研究機構 高分子・バイオ材料研究センター)
-
- P-11-27 アカデミア CPC における新規 CAR-T 細胞の閉鎖系自動培養装置を用いた GMP 準拠一貫製造システムの構築
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-11-28 iPS 細胞からの心筋細胞分化・精製過程における、細胞外タンパクおよび細胞外小胞の心筋再生機序への関与
武村 和明 (クオリプス株式会社 / 大阪大学大学院 医学系研究科 未来医療学寄附講座)
-
- P-11-29 腰痛患者に対する PRP 治療の有用性について (第4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-11-30 生体外増幅単核球 (MNC-QQ) 細胞由来細胞外小胞が移植脂肪組織の生着に及ぼす影響
杉野 麻帆 (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 乳腺腫瘍学)
-

- P-11-31 イヌにおける、生体内組織形成術 (iBTA) により作製した移植用組織の性状と創傷治癒効果の経時的評価
木村 舞穂子 (東京大学 農学部 獣医学専修)
-
- P-11-32 急性期前十字靭帯損傷に対する多血小板血漿を用いた保存療法の成績と予後因子
羽田 晋之介 (順天堂東京江東高齢者医療センター / 順天堂大学医学部 整形外科科学講座 / 順天堂大学大学院医学研究科 運動器再生医学講座 / 羽田内科医院)
-
- P-11-33 脱分化脂肪細胞 (DFAT) /ゼラチン繊維基材 (Genocel®) のラット歯周組織再生能の検討
鈴木 綾奈 (日本大学大学院歯学研究科歯学専攻応用口腔科学分野 / 日本大学歯学部歯科補綴学第Ⅱ講座 / 日本大学歯学部附属歯科病院歯科インプラント科 / 日本大学歯学部歯科放射線学講座)
-
- P-11-34 歯髄幹細胞と脱灰象牙質マトリックスによる歯髄 - 象牙質複合体再生: イヌモデルでの組織学的検討
庵原 耕一郎 (エア・ウォーター株式会社 再生医療研究所 / 愛知医科大学解剖学講座)
-
- P-11-35 iPS-RPE 細胞移植の治療適正化に向けた補償光学眼底カメラを用いた RPE 細胞解析
平岡 雅和 (神戸市立神戸アイセンター病院 研究センター)
-
- P-11-36 iPS 細胞由来心筋細胞シート移植治療における血管新生プロセスの形態学的検討
原田 明希摩 (クオリプス株式会社 研究部 / 大阪大学 医学系研究科 未来医療学寄附講座)
-
- P-11-37 門脈周囲領域を利用した in vivo 肝組織構築の試み
白木川 奈菜 (九州大学 大学院 工学研究院)
-
- P-11-38 膝周囲骨切り術医による変形性膝関節症に対する再生医療治療経験
藤間 保晶 (美喜有会再生医療センターリペアセルクリニック 関節外科 / 奈良県立医大整形外科)
-
- P-11-39 自家脂肪組織由来間葉系幹細胞塊による腰痛症治療の臨床研究
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-12 3月19日(木) 10:40～11:40 (ポスター・最新技術紹介コーナー 神戸国際展示場2号館1階 コンベンションホール)

ポスター 12 細胞バンク

P-12-1 Establishment of Clinical-Grade iPSCs from Umbilical Cord Blood for Personalized Medicine

岩崎 光司 (株式会社 iPS ポータル)

P-12-2 脂肪組織由来間葉系間質細胞 (ADSC) バンク設立を目指して
—分化傾向評価方法の検討—

伊藤 貴子 (東北大学病院 移植再生医療センター)

P-12-3 羊膜由来細胞供給バンク設立に向けた羊膜間葉系間質細胞株の樹立

沖田 ひとみ (東北大学病院 移植再生医療センター)

P-12-4 強制対流式プログラムフリーザーの凍結工程で発生する冷却ラグが細胞に与える影響

石田 圭 (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 テクノアリーナ最
先端研究拠点 細胞製造コトづくり拠点)

P-12-5 幹細胞バンクからみた再生医療の現状

高瀬 敦 (先端予防メディカルセンター)

P-13 3月19日(木) 10:40 ~ 11:40 (ポスター・最新技術紹介コーナー 神戸国際展示場2号館1階 コンベンションホール)
ポスター 13 細胞培養技術・安全性・品質管理 1

- P-13-1 **【特定細胞加工物製造に関する文書の雛形】解説書作成の試み**
外菌 克磨 (一般社団法人 再生医療イノベーションフォーラム / CPC 株式会社)
-
- P-13-2 **サイトカイン代替ペプチドを用いたヒト造血幹細胞の培養法の検討**
長坂 明臣 (神戸大学大学院 医学研究科)
-
- P-13-3 **環境応答性の指標としてのエピジェネティック記憶が示す間葉系間質細胞の細胞製造性**
金 美海 (大阪大学大学院工学研究科)
-
- P-13-4 **変形性膝関節症の進行度による単離軟骨細胞の RNA プロファイルの変化**
佐々木 英嗣 (弘前大学 大学院医学研究科 整形外科科学講座)
-
- P-13-5 **間葉系幹細胞培養上清 (StemSup[®]) の一般毒性試験結果**
芦葉 恵介 (株式会社日本バイオセラピー研究所)
-
- P-13-6 **毛髪再生医療のためのヒト毛乳頭細胞のオートファジー活性化**
石川 向陽 (横浜国立大学 大学院理工学府 化学・生命系理工学専攻)
-
- P-13-7 **T細胞培養向け高機能インターロイキン2 (IL-2) の開発**
大木 健二 (三菱ケミカル株式会社)
-
- P-13-8 **iPS細胞の自動培養に向けた蛍光指紋によるモニタリング検討**
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)
-
- P-13-9 **ゲノム DNA の代わりに ribosomal RNA を標的にした RT-PCR による迅速無菌試験試薬の開発**
山本 陽太郎 (富士フイルム和光純薬株式会社)
-
- P-13-10 **高分子材料を用いたヒト脂肪由来間葉系間質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-13-11 **骨髄由来間葉系間質細胞の老化抑制および機能強化に資する漢方薬の探索**
清水 雅也 (北海道大学薬学部)
-
- P-13-12 **多次元細胞シート評価方法の新しいアプローチ**
的場 亮 (株式会社DNAチップ研究所)
-
- P-13-13 **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 の品質管理-**
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-13-14 **Stem DesignTM EV 収集用培地の開発**
石川 格靖 (ソラリスバイオ株式会社)
-
- P-13-15 **自施設で調製した無菌試験法の検討に供する菌株の安定性についての検討**
三春 祐太 (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-13-16 **細胞外小胞 (EVs/ エクソソーム) を活用した細胞の品質評価に向けた解析プラットフォームの構築**
顧 然 (H.U. グループ中央研究所)
-

- P-13-17 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：実大モックアップによる実証実験
野村 佳緒里（株式会社竹中工務店）
-
- P-13-18 透析を利用した細胞培養システムの開発
坂根 寛人（日機装株式会社）
-
- P-13-19 細胞製造安定化を目指した細胞品質変化の多角的評価
山本 稜也（近畿大学大学院 システム工学研究科 システム工学専攻）
-
- P-13-20 画像認識と生成 AI を用いた Yanai my iPS 製作所における閉鎖系自動培養工程の作業記録自動化技術の検証
山下 瑞記（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-13-21 T 細胞株における蛍光指標による増殖性の可視化と間葉系間質細胞との相互作用評価
草川 森士（国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部）
-
- P-13-22 *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-13-23 閉鎖型自動培養装置を用いた T 細胞由来 iPS 細胞の樹立と特性解析
米水 彩香（公益財団法人 京都大学 iPS 細胞研究財団）
-
- P-13-24 自家 iPS 細胞の閉鎖系自動培養のためのラミニン -511 の保存安定性試験
中谷 有里（公益財団法人 京都大学 iPS 細胞研究財団）
-
- P-13-25 スケールダウン自動培養装置を用いた間葉系間質細胞の三次元培養における工程パラメータの検証
山本 陸（大阪大学大学院工学研究科 生物工学専攻）
-
- P-13-26 hiPS 細胞の形質変化を指標にした遺伝的不安定性評価法の開発
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 / 神奈川県立産業技術総合研究所）
-
- P-13-27 iPS 細胞から心筋細胞への分化誘導における適切な品質管理方法の検討
越智 ゆかり（クオリプス株式会社）
-
- P-13-28 EVs 産生用培地 StemNavi® の性能評価
湯浅 千尋（ロート製薬株式会社 再生医療研究企画部）
-
- P-13-29 ヒト歯髄細胞の年代別個体差および培養者間差が細胞特性に及ぼす影響
澤崎 楽人（日本歯科大学 生命歯学部）
-
- P-13-30 臍帯由来間葉系幹細胞を用いた接着細胞の剥離回収以降の浮遊状態における活性維持条件の評価について
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-13-31 新規細胞剥離液の開発と細胞回収効率の改善効果
石川 格靖（ソラリスバイオ株式会社）
-
- P-13-32 間葉系間質細胞を用いたプライマリー細胞培養系に及ぼす抗生物質の評価
宮崎 有紀（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-14 3月19日(木) 10:40～11:40 (ポスター・最新技術紹介コーナー 神戸国際展示場2号館1階 コンベンションホール)
ポスター 14 レギュラトリーサイエンス
- P-14-1 細胞外小胞製剤の不均一性評価法の開発および生物活性への影響の評価
西村 仁孝 (国立医薬品食品衛生研究所 生物薬品部)
- P-14-2 MSC由来細胞外小胞の抗炎症活性に関する因子の網羅的解析
山元 智史 (国立医薬品食品衛生研究所 生物薬品部)
- P-14-3 エクソソームの品質管理を目的としたO-グリカン及び糖脂質の構造解析の検討
太田 里子 (東レリサーチセンターバイオ分析統合研究部)
- P-14-4 アカデミアにおける再生医療研究支援(セルバンク・非臨床安全性試験受託)の試み
田中 友紹 (大阪大学医学部附属病院 未来医療開発部)
- P-15 3月19日(木) 10:40～11:40 (ポスター・最新技術紹介コーナー 神戸国際展示場2号館1階 コンベンションホール)
ポスター 15 人材育成
- P-15-1 再生医療講義における演者の工夫
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-15-2 医学部生を対象とした再生医療教育プログラムの構築と実践 — 多職種連携による次世代人材育成の試み —
山崎 理絵 (慶應義塾大学医学部 輸血・細胞療法センター)
- P-15-3 再生・細胞医療・遺伝子治療実現加速化のための倫理・社会共創に関する人材育成と教育
笹井 雅夫 (大阪大学大学院 医学系研究科 / 大阪大学医学部附属病院 未来医療開発部)
- P-15-4 歯科衛生士のための再生医療教育教材の開発
岸上 良太 (近畿大学医学部再生機能医学講座 / 岸上歯科・矯正歯科医院)
- P-15-5 再生医療人材向けに衛生的所作を教育するための実測データを用いた教材開発
千原 莉里 (アース環境サービス株式会社 学術部)

P-16 3月19日(木) 10:40～11:40 (ポスター・最新技術紹介コーナー 神戸国際展示場2号館1階 コンベンションホール)
ポスター 16 その他 1

- P-16-1 再生医療用途に向けた人工酸素運搬体の応用可能性の検討
稲垣 奈都子 (東京大学大学院 工学系研究科)
-
- P-16-2 小口径人工血管を指向した新規シルクフィブロイン基盤生体吸収性「傾斜」グラフトの開発
西ヶ谷 珠稀 (東京農工大学工学部生命工学科)
-
- P-16-3 (特定) 認定再生医療等委員会運営における問題点の解析
土本 尚輝 ((財) グローバルヘルスケア / 特定非営利活動法人先端医療推進機構 / 医療法人財団檜扇会 クリニック名古屋ちくさヒルズ / 特定非営利活動法人先端医療推進機構 (特定) 認定再生医療等委員会名古屋 / 特定非営利活動法人先端医療推進機構 (特定) 認定再生医療等委員会東京)
-
- P-16-4 マウス大動脈瘤組織 3D イメージングによる elastin とマクロファージ解析
緒方 藍歌 (名古屋大学 大学院医学系研究科 心臓外科)
-
- P-16-5 再生弁を指向したシルクフィブロイン / カーボネート系ポリマー複合化材料の創製
雨島 優也 (東京農工大学工学部生命工学科)
-
- P-16-6 再生可能な脊髄におけるマクロファージ / ミクログリアの動態 : 有尾両生類をモデルとして
関 亮平 (関西医科大学 医学部 解剖学講座)
-
- P-16-7 間葉系間質 / 幹細胞由来細胞外小胞の機能と細胞基材特性との関連解析
三浦 巧 (国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部 / 神奈川県立産業技術総合研究所)
-
- P-16-8 ヒト iPS 細胞由来の軸索束を用いたマイクロミニピッグ総腓骨神経損傷モデルにおける治療効果の検討
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-16-9 凍結保存臍帯・臍帯血由来材料の活性の検討 - 10年間の総括 -
馬場 香子 (北里大学メディカルセンター 形成外科 / 北里大学 医学部 形成外科・美容外科学)
-
- P-16-10 末梢血生体外培養単核球 RC01 培養上清を用いた光老化皮膚再生効果の検討
WUBULIKASIMU NADIRE (順天堂大学 医学研究科 再生医学)
-
- P-16-11 伸展培養下における種々の脱細胞化組織上での再細胞化
増川 幹太 (東洋大学 理工学部 生体医工学科)
-
- P-16-12 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)
-
- P-16-13 膜状にした CGF に孔をあけインプラント頸部に固定することで移植した細片骨を保持する膜として利用する工夫
吉武 義泰 (医療法人伊東会 伊東歯科口腔病院)
-
- P-16-14 Right to Try2.0 : 再生医療への拡大
丸 祐一 (鳥取大学地域学部地域学科 / 公益財団法人がん研究会)
-
- P-16-15 変化に強い EV 製造へ - 全自動単離・精製システムのケーススタディ -
寺田 美悠 (株式会社ダイセル ライフサイエンス SBU)
-

- P-16-16 広汎型重度慢性歯周炎患者 (Stage III, Grade A) に対し歯周組織再生治療を行った一症例
岩崎 和人 (藤沢いわさき歯科 矯正歯科)
-
- P-16-17 網膜色素上皮細胞におけるエクソソームの機能的影響
市川 比奈子 (横浜市立大学 視覚再生外科)
-
- P-16-18 血管再生治療に対する末梢血生体外増幅単核球培養上清の有効性の検討
姜 森 (順天堂大学 大学院 難病の診断と治療研究センター)
-
- P-16-19 細胞培養加工施設における暑熱環境の研究 II: 暑熱対策 (クールファンベスト) の効果
検証
長谷川 雅一 (ダイダグン株式会社 / セラボヘルスケアサービス株式会社)
-
- P-16-20 皮膚への微弱な圧縮刺激は創傷治癒様のプロセス促進を介して真皮を再構築しうる
蘇木 明日香 (株式会社資生堂 みらい開発研究所)
-
- P-16-21 セメント芽細胞の増殖および分化に及ぼす Bioactive glass 配合 Scaffold の影響
鷺尾 絢子 (九州歯科大学口腔保存治療学分野)
-
- P-16-22 肝星細胞と肝がん細胞の混合培養による細胞凝集の解析
中嶋 美結 (崇城大学 生物生命学部 生物生命学科)
-
- P-16-23 創薬モデル確立に向けた多層型 3次元骨格筋組織作製法の検討
吉田 杏美 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
-
- P-16-24 遺伝学的検査を実施した患者における障害福祉制度を含めたロービジョンケア介入状況の
調査
山崎 舞 (神戸市立神戸アイセンター病院)
-
- P-16-25 変形性肩関節症に対する高容量高濃度 PRP と体外衝撃波併用療法の試み
清水 啓 (ラカンクリニック東京麻布台)
-
- P-16-26 ホスファチジルコリンの投与により肝線維化が抑制できたと思われる脂肪肝の 1 例
古田 一徳 (ふるたクリニック)
-
- P-16-27 肝星細胞の活性化 / 脱活性化制御に及ぼす血清濃度の影響に関する研究
鹿井 愛子 (崇城大学 生物生命学部 生物生命学科)
-

P-17 3月20日(金) 10:40 ~ 11:40 (ポスター・最新技術紹介コーナー 神戸国際展示場 2号館 1階 コンベンションホール)

ポスター 17 初期化・維持機構研究

P-17-1 NN15-017 によるヒト多能性幹細胞の維持と iPS 細胞誘導効率の向上

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 臨床基盤分野)

P-17-2 脳性まひにおける細胞治療：ランダム化比較試験のネットワークメタ分析

陳 昊 (横浜市立大学 呼吸器病学)

P-17-3 SV40T-Free, Two-Factor Rejuvenation of Human Mesenchymal Stromal Cells

田畑 寿晃 (株式会社 POC)

P-17-4 新規組織工学材料を指向したシルクフィブロイン / カーボネート系共重合体混合不織布の作製と分解性評価

小池 悠貴 (東京農工大学大学院 工学府 生命工学専攻 / セントラル硝子株式会社 New-STEP 研究所)

P-17-5 超音波細胞剥離法による間葉系間質細胞の老化抑制および機能維持

戸松 史子 (キャノン株式会社)

P-17-6 Rejuvenation of Mesenchymal Stromal Cells via Partial Reprogramming Enables Diverse MSC Libraries

Haochen tu (鳥取大学 大学院医学系研究科 染色体医工学講座)

P-18 3月20日(金) 10:40 ~ 11:40 (ポスター・最新技術紹介コーナー 神戸国際展示場 2号館 1階 コンベンションホール)
ポスター 18 分化誘導研究 2

- P-18-1 組織再生型人工血管の再生機序と炎症の関与
馬原 淳 (国立循環器病研究センター 研究所細胞生物学部)
-
- P-18-2 多能性幹細胞を用いた in vitro 副甲状腺分化誘導法の最適化に向けた取り組み
中塚 隆介 (大阪歯科大学 歯学部 薬理学講座)
-
- P-18-3 Micronization enhances chondrogenic differentiation of mesenchymal stem cells derived cartilage
Yujing Lin (東京科学大学大学院 口腔再生再建学分野)
-
- P-18-4 iPS 細胞の未分化維持培養における培地組成が分化誘導効率に及ぼす影響の検討
岡崎 友吾 (ナカライテスク株式会社)
-
- P-18-5 Iron Chelation Promotes Osteogenic Differentiation of iPSCs by Alleviating Mitochondrial Dysfunction
曲 鵬昱 (東北大学大学院歯学研究科 分子・再生歯科補綴学分野)
-
- P-18-6 ヒト顎骨骨髄由来間葉系間質細胞の石灰化能における HDAC3 の役割探索
宮田 春香 (鹿児島大学 歯学部 口腔顎顔面補綴学分野)
-
- P-18-7 Investigation of retinoic acid signaling activity in mouse cloacal development
宇野 亘 (理化学研究所 生命機能科学研究センター ヒト器官形成研究チーム / 京都大学 生命科学研究所 高次生命科学専攻)
-
- P-18-8 骨分化誘導過程におけるヒト骨由来間葉系細胞培養上清のエクソソーム分泌とサイトカイン変化の検討
杉本 佳香 (北里大学 医学部 形成外科・美容外科学)
-

P-19 3月20日(金) 10:40 ~ 11:40 (ポスター・最新技術紹介コーナー 神戸国際展示場2号館1階 コンベンションホール)

ポスター 19 オルガノイド研究 2

P-19-1 生体骨髄造血ニッチを模倣するヒト iPS 細胞由来骨髄オルガノイド作製

李 知英 (国立成育医療研究センター 再生医療センター)

P-19-2 定義された合成ハイドロゲルと AI 改変タンパク質によるヒト腸・肝臓・肺オルガノイドの培養

笹本 賢一 (Bio-Techne)

P-19-3 Development of an alveolar-vascular assembloid, for on-chip vascularization

Lucas Breuil (京都大学工学研究科 マイクロエンジニアリング専攻)

P-19-4 網膜オルガノイド移植後の宿主双極細胞樹状突起伸展の時系列解析

秋光 純一郎 (神戸アイセンター病院)

P-19-5 ヒト線条体 - 中脳アセンブロイドを用いたドパミン神経投射の評価

西村 周泰 (同志社大学大学院脳科学研究科脳回路機能創出部門)

P-19-6 中長期的に類洞構造および毛細胆管を肝組織モデルの構築と血管毒性評価能に関する検討

服部 光一 (TOPPAN ホールディングス株式会社 事業開発本部 / 大阪大学 先端細胞制御化学 (TOPPAN) 共同研究講座)

P-19-7 Investigating the Responses of the Kidney to Cellular Stresses using hPSCs-derived Kidney Organoids

臼田 ゆかり (RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research (BDR) / Kyoto University Graduate School of Biostudies)

P-19-8 3層構造を再現した膀胱上皮オルガノイドを用いた感染モデル系の確立

福田 瑞起 (理化学研究所 生命機能科学研究センター (BDR) / 京都大学生命科学研究科)

P-20 3月20日(金) 10:40 ~ 11:40 (ポスター・最新技術紹介コーナー 神戸国際展示場2号館1階 コンベンションホール)
ポスター 20 病態メカニズム解明研究 2

- P-20-1 疾患特異的 iPS 細胞による線毛機能不全症候群の病態解明と診断への応用
Yifei Xu (京都大学 iPS 細胞研究所 臨床応用研究部門 / 三重大学 大学院医学系研究科 耳鼻咽喉頭頸部外科)
-
- P-20-2 AAV ベクターと iPS 細胞由来心筋細胞を用いたオンデマンド心筋症モデル
魚崎 英毅 (自治医科大学 生化学講座 機能生化学部門)
-
- P-20-3 肝臓再生療法における自己骨髄間葉系間質細胞由来細胞外小胞の肝星細胞の活性化抑制機序
川本 大樹 (山口大学大学院医学系研究科消化器内科)
-
- P-20-4 肝星細胞-肝細胞癌細胞間の相互遊走に基質硬化が及ぼす影響
鹿野 泰成 (同志社大学大学院 生命医科学研究科 医工医情報学専攻)
-
- P-20-5 疾患特異的 iPS 細胞を用いた球脊髄性筋萎縮症 (SBMA) の早期病態解明
小野寺 一成 (愛知医科大学加齢医科学研究所神経 iPS 細胞研究部門 / 名古屋大学大学院 医学系研究科神経内科学)
-
- P-20-6 顎骨および腸骨骨髄由来間葉系間質細胞の免疫調整能の比較
相原 亜美 (大阪大学大学院歯学研究科再生歯科補綴学講座)
-
- P-20-7 Mechanotransduction and Lipid Dysregulation in Fatty Liver Disease
黄 子聖 (長崎大学原爆後障害医療研究所 幹細胞生物学分野)
-
- P-20-8 エストロゲン受容体 α によるマクロファージ鉄代謝制御が組織再生恒常性を支える分子機構
岩崎 広高 (UCLA David Geffen School of Medicine Department of Medicine Division of Endocrinology, Diabetes and Metabolism)
-

P-21 3月20日(金) 10:40 ~ 11:40 (ポスター・最新技術紹介コーナー 神戸国際展示場2号館1階 コンベンションホール)
ポスター 21 創薬研究 2

- P-21-1 ラット腰椎骨移植モデルを用いた iPS 細胞由来血小板製剤の至適投与量と多血小板血漿との効果の比較検討
向井 務晃 (千葉大学大学院医学研究院 整形外科学)
-
- P-21-2 肝前駆細胞由来細胞外小胞 (hCLiP-EV) によるマクロファージ炎症活性制御の検討
河本 佳孝 (慶應義塾大学 薬学部 薬物治療学講座)
-
- P-21-3 3D バイオプリンティング技術によるヒト iPS 細胞由来神経構造体の構築
柴田 祥希 (国立研究開発法人理化学研究所 バイオリソース研究センター iPS 創薬基盤開発チーム)
-
- P-21-4 ヒト iPS 細胞由来神経細胞の迅速な成熟化とスパイン機能評価系の開発
藤門 美輝 (株式会社リコー バイオメディカル事業センター)
-
- P-21-5 エクソソーム高産生乳酸菌によるポストバイオティクスの再生医療への応用
日比野 佐和子 (医療法人康梓会 SAWAKO CLINIC x YS/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-21-6 iPSC 由来 CD4+ CAR-T 細胞は持続的な抗腫瘍免疫を示す
郭 清怡 (京都大学 iPS 研究所)
-

P-22 3月20日(金) 10:40 ~ 11:40 (ポスター・最新技術紹介コーナー 神戸国際展示場 2号館 1階 コンベンションホール)
ポスター 22 細胞培養装置・培養基材開発 2

- P-22-1 三次元曲面を有する金属基材を用いた細胞シート生成技術の開発
八重樫 亮央 (慶應義塾大学 大学院 理工学研究科)
- P-22-2 ヒト iPS 細胞由来ネフロン前駆細胞の高密度大量培養システムの開発
北川 文彦 (日機装株式会社)
- P-22-3 細胞機能向上を目的とした LED 搭載型インキュベーターの開発と 3次元皮膚培養への応用
角井 泰之 (防衛医科大学校 防衛医学研究センター 生体情報・治療システム研究部門)
- P-22-4 大量培養を目指した Ceglu™ マイクロキャリアでの iPS 細胞培養と心筋分化への適用
島 史明 (積水化学工業株式会社 R&D センター)
- P-22-5 紙・電界紡糸ファイバー二層基材を用いた豊富な粘液層でウイルス感染を防御する呼吸器組織モデルの構築
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)
- P-22-6 浮遊懸濁培養用基材 Cellhesion®-MS を用いた集塊環境に着目した MSC のスケールアップ培養に関する研究
若上 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-22-7 Ceglu™ マイクロキャリアによる細胞製造を指向した間葉系間質細胞の新規培養法開発
高倉 健太 (積水化学工業株式会社 R&D センター)
- P-22-8 細胞配向制御による MSC シートのサイトカイン産生促進
長瀬 健一 (広島大学 大学院医系科学研究科)
- P-22-9 レオロジー特性に着目したフッ素オイル液滴浮遊培養による上皮細胞の成熟化
園井 理恵 (九州大学大学院 工学研究院 化学工学部門)
- P-22-10 細胞リモデリング技術による各種臓器細胞と生体模倣システム (MPS) による疾患創薬研究への応用
島崎 猛夫 (金沢医科大学 総合医学研究所 バイオ・デジタル応用研究分野 / 株式会社 ギンレイラボ)
- P-22-11 〈スキャポバ®〉 CL を用いた間葉系間質細胞の Bead to Bead cell transfer による継代培養
狩野 有花 (株式会社クラレ 研究開発本部 ライフイノベーション事業推進部)
- P-22-12 ゼラチン被覆チタン酸バリウム粒子を用いた PLLA スキャフォールドの骨形成促進の試み
中川 脩 (同志社大学大学院 生命医科学研究科)
- P-22-13 大量培養用温度応答性マイクロキャリアの開発と細胞製造効率化の検証
根津 友祐 (東ソー株式会社 ライフサイエンス研究所)
- P-22-14 アガロースゲル・マイクロカプセルの均一性向上と、スフェロイド培養および凍結保存への応用
青木 弘良 (理化学研究所)
- P-22-15 血管網構造を含む肝細胞シートの 3次元組織
鈴木 遼登 (東京都市大学 理工学部 医用工学科)

- P-22-16 細胞遊走の制御に資する汎用的培養面への水平振動励振デバイスの考案
石堂 綾乃 (東京大学 工学部 精密工学科)
-
- P-22-17 形状記憶ナノファイバー基材の構造的特性が及ぼすマクロファージの炎症反応への影響
川田 楠旺 (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 数理物質科学研究群)
-
- P-22-18 〈スキャボパ®〉 CL と CliniMACS Prodigy® を使った間葉系間質細胞の自動培養システムの開発
田中 龍一郎 (株式会社クラレ 研究開発本部 ライフイノベーション事業推進部)
-
- P-22-19 骨再生促進のためのゼラチンマイクロ粒子添加 PLLA ファイバースキャフォールドの開発
吉村 柚香 (同志社大学 生命医科学研究科)
-
- P-22-20 多孔質なマイクロパターン上での軟骨シートの作製
角南 寛 (琉球大学 医学部 先端医学研究センター)
-
- P-22-21 マイクロ波照射による細胞外小胞の分泌促進効果
小高 陽樹 (国立研究開発法人産業技術総合研究所、細胞分子工学研究部門、多細胞システム制御研究グループ)
-
- P-22-22 上下動攪拌および回転攪拌培養槽において培養したヒト iPS 細胞の比較研究
植木 雅志 (理化学研究所 鈴木糖鎖代謝生化学研究室)
-
- P-23 3月20日(金) 10:40 ~ 11:40 (ポスター・最新技術紹介コーナー 神戸国際展示場 2号館 1階 コンベンションホール)
ポスター 23 細胞マーカー・細胞分離法開発 2
- P-23-1 新規細胞表面マーカーによるヒト毛乳頭細胞のセルソーティングの試み：効率的分離法の確立を目指して
早川 怜那 (杏林大学医学部 皮膚科学教室)
-
- P-23-2 ラベルフリー細胞分離分析システム ELESTA CROSSORTER による間葉系間質細胞 (MSC) の分離可能性
大代 京一 (株式会社 AFI テクノロジー)
-
- P-23-3 Ghost Cytometry Enables Rapid, Non-Invasive Evaluation and Sorting of Differentiating Stem Cells
能丸 寛子 (シンクサイト株式会社)
-
- P-23-4 位相差画像を用いたマクロファージ分極評価系の実用化に向けたシステム効率化と応用可能性の検証
帆足 和希 (芝浦工業大学大学院 理工学研究科 システム理工学専攻)
-
- P-23-5 細胞分離デバイス FlowMagic™ を用いた PBMC 分離技術の評価
吉田 友教 (合同会社 H.U. グループ中央研究所)
-

P-24 3月20日(金) 10:40～11:40 (ポスター・最新技術紹介コーナー 神戸国際展示場2号館1階 コンベンションホール)
ポスター 24 細胞保存法開発2

P-24-1 悪性脳腫瘍に対する腫瘍融合樹状細胞免疫療法の実用化に向けた凍結保存法の開発
赤崎 安晴 (東京慈恵会医科大学 医学部 脳神経外科)

P-24-2 ヒト iPS 細胞由来心筋細胞の最適な凍結保存液及び解凍方法の開発
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)

P-24-3 ラマン分光法による細胞凍結工程における細胞のサイズ変化と細胞内氷晶の定量化
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 テクノアリーナ最先端研究拠点 細胞製造コトづくり拠点)

P-24-4 DMSO 暴露および凍結保存による細胞微細構造変化
中田 克 (株式会社東レリサーチセンター)

P-24-5 iPS 細胞由来心筋および間葉系間質細胞 (MSC) を対象とした FBS 代替細胞凍結保存剤の開発
高藤 義正 (株式会社マイオリッジ)

P-25 3月20日(金) 10:40～11:40 (ポスター・最新技術紹介コーナー 神戸国際展示場2号館1階 コンベンションホール)
ポスター 25 バイオイメーキング開発

P-25-1 光波動場三次元顕微鏡を用いたイヌ間葉系間質・幹細胞の増殖活性および細胞老化の評価
矢野 優太郎 (麻布大学獣医学部獣医学科小動物臨床研究室)

P-25-2 Assessing leaky expression in Cre-dependent DNA constructs using sensitive bioluminescent reporters
仲柴 俊昭 (理化学研究所バイオリソース研究センター)

P-25-3 ラマンイメージングを用いた変形性関節症モデルマウスの軟骨・微小環境リモデリングの評価
杉山 夏緒里 (防衛医科大学校防衛医学研究センター生体情報・治療システム研究部門 / 筑波大学生存ダイナミクス研究センター / 早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構 / 物質・材料研究機構高分子・バイオ材料研究センター)

P-25-4 放射光蛍光 X 線顕微鏡による iPS 細胞由来心筋スフェロイドの元素マッピングと分化過程の研究
植村 寿公 (大阪大学・理化学研究所科学技術融合研究センター / ジェイテックコーポレーション)

P-26 3月20日(金) 10:40～11:40 (ポスター・最新技術紹介コーナー 神戸国際展示場2号館1階 コンベンションホール)
ポスター 26 DDS・ナノテクノロジー開発2

- P-26-1 **マイクロプラスチック生体影響評価のための脱細胞化マトリックスを利用したヒト血液脳関門モデルの作製**
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)
-
- P-26-2 **イオン架橋性ベンズアルデヒド修飾アルギン酸の開発と硬膜用シーラントへの応用**
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-26-3 **mRNA 及び DNA 送達可能な Ready-to-use 脂質ナノ粒子の ex vivo ヒト初代 T 細胞における性能評価**
中田 和彦 (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-26-4 **新型経皮投与製剤としての皮膜形成エマルジョンの開発と皮下メラノーマモデルマウスにおける治療効果の評価**
胡 笏 (九州大学工学府化学工学専攻 / 九州大学大学院工学研究院化学工学部門)
-
- P-26-5 **間葉系間質細胞の品質評価に向けたナノ粒子の設計**
多賀 匠 (名古屋大学 創薬科学研究科)
-
- P-26-6 **生体組織を模擬した 3D 配向コラーゲンナノファイバ構造体の作製と生医学応用の検討**
徳野 陽子 (株式会社東芝 総合研究所 生産技術センター / 東洋大学 生命科学部)
-

P-27 3月20日(金) 10:40 ~ 11:40 (ポスター・最新技術紹介コーナー 神戸国際展示場2号館1階 コンベンションホール)

ポスター 27 疾患モデル・モデル動物開発 2

- P-27-1 **A FLUIDIC PROXIMAL TUBULE-ON-CHIP FROM PATIENT IPSCS RECAPITULATES ION TRANSPORT PHENOTYPES OF ADPKD**
Cheng Ma (京都大学 大学院工学研究科 マイクロエンジニアリング専攻)
-
- P-27-2 **iPS 細胞由来積層化心臓組織による心室細動再現モデルの開発**
川東 正英 (京都大学大学大学院 医学研究科 心臓血管外科学 / 東京大学 工学系研究科 / 滋賀医科大学 医療情報部 / 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)
-
- P-27-3 **ヒト由来骨格筋芽細胞シートの血管新生能の検証**
松下 訓 (順天堂大学 医学部 心臓血管外科)
-
- P-27-4 **ダウン症チンパンジーの iPS 細胞を用いた脳病態の解析**
仲井 理沙子 (京都大学 iPS 細胞研究所 (CiRA) 増殖分化機構研究部門 幹細胞医学分野)
-
- P-27-5 **Low-dose radiation as a preconditioning regimen for enhancing the therapeutic effect of MSCs**
Esraa Tamam (長崎大学原爆後障害医療研究所幹細胞生物学分野 / Department of Anatomy and Embryology, Faculty of Veterinary Medicine, Sohag University, Sohag Governorate, Egypt)
-
- P-27-6 **Gravity-Driven Microfluidic Modeling of Hepatic Metabolism and Chemotherapy-Induced Cardiotoxicity**
NUTTAKRIT LIMJANTHONG (Nagaoka University of Technology, Department of Bioengineering, Stem Cell Technology Laboratory)
-
- P-27-7 **NBRP-Rat Resources Empower Rat-Based Regenerative Medicine Research**
林 順仁 (Division of Animal Genetics, Laboratory Animal Research Center, Institute of Medical Science, The University of Tokyo)
-

P-28 3月20日(金) 10:40 ~ 11:40 (ポスター・最新技術紹介コーナー 神戸国際展示場2号館1階 コンベンションホール)
ポスター 28 細胞移植治療 2

- P-28-1 慢性進行性腎障害に対する G-CSF 動員自家末梢血 CD34 陽性細胞移植治療が長期腎機能に及ぼす影響の検討
大竹 剛靖 (湘南鎌倉総合病院 再生医療科 / 湘南鎌倉総合病院 腎臓病総合医療センター)
-
- P-28-2 ヒト歯髄幹細胞のみから構成される三次元神経導管を用いた顎顔面領域における末梢神経再生メカニズムの解明
古賀 陽子 (東京女子医科大学医学部 歯科口腔外科学講座 口腔顎顔面外科学分野 / 東京医科大学 口腔外科学分野)
-
- P-28-3 演題取り下げ
-
- P-28-4 脳内幹細胞移植後に一過性に出現する MRI 高信号の発現機構に関するリバーストランスレーショナル研究
YI QI (海道大学大学院医学研究院 脳神経外科)
-
- P-28-5 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間質細胞シート移植法の確立
山畑 勇人 (東京女子医科大学 脳神経外科)
-
- P-28-6 UC-MSc Therapy for MIA-Induced Neurodevelopmental Disorders
張 ていてい (東京大学医科学研究所 セルプロセッシング輸血部)
-
- P-28-7 脂肪由来間葉系幹細胞は Gap junction を介して滑膜組織に作用する
荒木 祥太郎 (神戸大学大学院医学研究科・外科系講座・整形外科)
-
- P-28-8 脳性麻痺児に対する自己乳歯歯髄幹細胞単回投与の安全性、忍容性を検討する臨床試験～中間解析報告～
前田 剛志 (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)
-
- P-28-9 新規膀胱拡大術に向けた立体型細胞構造体と細胞シートから構成されるバイオグラフトの効果解析
鈴木 智敬 (信州大学医学部泌尿器科学教室)
-
- P-28-10 Non-human primates に対するブタ髌島異種移植
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-28-11 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間葉系間質細胞投与の安全性と尿禁制効果
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-28-12 Treefrog Therapeutics: Industrializing cell therapy manufacturing with C-Stem platform
Francois RENAULT-MIHARA (TreeFrog Therapeutics)
-
- P-28-13 Low Dose Radiatin-Preconditioned MSCs for Protecting Radiation Injury
Esraa Tamam (長崎大学原爆後障害医療研究所幹細胞生物学分野 / Department of Anatomy and Embryology, Faculty of Veterinary Medicine, Sohag University, Sohag Governorate)

- P-28-14 脳梗塞に対する細胞移植治療に用いる大脳皮質オルガノイド由来神経細胞製剤の開発
土井 大輔 (京都大学 iPS 細胞研究所 臨床応用研究部門)
- P-28-15 MSC の骨内と関節内の同時投与と体外衝撃波療法 の組み合わせ療法の短期から中期成績
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)
- P-28-16 神経幹細胞 / 前駆細胞移植によるパーキンソン病モデルの神経回路網修復と大脳基底核との相互作用
峯 裕 (埼玉医科大学 医学部 脳神経外科 / 東京慈恵会医科大学 医学部 薬理学講座)
- P-28-17 Optimization of the Early Fabrication of a Scaffold-Free Human Fibroblast-Based Dermal Substitute
Hang Dong (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Kyoto, Japan)
- P-28-18 自家培養軟骨 ACC-01 の変形性膝関節症に対する有効性を検証するための治験デザイン
の検討
中津 洋輔 (株式会社ジャパン・ティッシュエンジニアリング)
- P-28-19 ヒト乳歯髄由来幹細胞培養上清液による脳動脈瘤形成予防効果の検証
石黒 太一 (東京女子医科大学八千代医療センター脳神経外科 / 東京女子医科大学総合医
科学研究所)
- P-28-20 便失禁治療を目的とした再生医療における足場材料の検討
西澤 祐史 (国立がん研究センター東病院 大腸外科・フオリティマネジメント室)
- P-28-21 脊髄損傷モデルマウスへの間葉系間質細胞移植治療におけるミクログリアの動態変化
鳥海 賢介 (近畿大学高度先端総合医療センター再生医療部 / 近畿大学病院整形外科)
- P-28-22 ヒト・サカナのキメラ心臓の作製
大沼 清 (長岡技術科学大学)
- P-28-23 隠れマルコフモデルに基づく行動分類を用いたマウス視機能回復評価
首藤 浩伸 (立命館大学大学院 薬学研究科 薬科学専攻 / 株式会社ビジョンケア / 理化
学研究所生命機能科学研究センター)
- P-28-24 自己末梢血単核球生体外培養増幅細胞 (RC01) 培養上清を用いた放射線皮膚障害改善効果
の検討
古川 聖美 (順天堂大学大学院 医学研究科 再生医学)
- P-28-25 同一患者由来の歯髄幹細胞および頬脂肪体幹細胞における骨分化能と関連する代謝経路に
ついての比較検討
石川 萌絵 (東京女子医科大学医学部歯科口腔外科学講座)
- P-28-26 Genetically modified HGF-iMSC therapy for Interstitial lung Disease in a
Phase I clinical trial
Tao Ren (The Sixth People's Hospital Affiliated to Shanghai Jiao Tong
University School of Medicine, China)
- P-28-27 Safety and efficacy of iMSC in the treatment of KOA: a Phase I, dose
escalation, multi-center study
Yanqiu Li (Nuwacell Biotechnologies)
- P-28-28 全身性エリテマトーデス (SLE) を対象とした自家制御性 T 細胞 (Treg) 療法開発
増本 佳那子 (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)

- P-28-29 末期股関節疾患に対する新鮮脂肪組織由来再生細胞 (ADRC) について
平中 崇文 (社会医療法人愛仁会高槻病院 整形外科・関節センター)
-
- P-28-30 脂肪吸引と幹細胞移植を組み合わせたリンパ浮腫治療の可能性
吉田 周平 (広島大学 形成外科 リンパ浮腫センター)
-
- P-28-31 ラット坐骨神経圧挫モデルにおける ES 細胞由来シュワン細胞移植治療の検証
青山 朋樹 (京都大学大学院 医学研究科 人間健康科学系専攻)
-
- P-28-32 臍帯血移植細胞の脳内浸潤からみた小児脳性麻痺治療メカニズムの解明
橋本 亜季 (高知大学 総合人間自然科学研究科 医学専攻)
-
- P-28-33 培養表皮移植による尋常性痤瘡癬痕治療の試み
廣瀬 嘉恵 (優恵会 銀座よしえクリニック / (株)細胞応用技術研究所 再生医療センター / 聖マリアンナ医科大学 形成外科学教室)
-
- P-28-34 iPS 細胞由来心筋シートとレシピエント組織とのクロストーク
長谷川 光一 (クオリプス株式会社 / 大阪大学 大学院 医学系研究科 未来医療学寄付講座)
-
- P-28-35 ヒト脂肪由来間葉系間質細胞集塊と Bio3D プリンタを用いた歯周組織再生移植体の開発
鈴木 将之 (広島大学病院口腔先端治療開発学)
-
- P-28-36 月経血幹細胞の効率的収集と分離工程の標準化に関する検討
伊沢 博美 (東京医科大学医学総合研究所免疫制御研究部門)
-
- P-28-37 JORM: A Framework for Appropriate Patient Selection in Ophthalmic Regenerative Medicine
前田 忠郎 (JORM)
-
- P-28-38 Immunological responses of allogeneic UC-MSCs-derived Bio3D conduit
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)
-
- P-28-39 ヒト羊膜由来間葉系間質細胞エクソソームの多発性硬化症モデルに対する治療効果の検討
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-28-40 Stem Cell and Multidisciplinary Therapy for Lumbar Stenosis and Amyotrophic Lateral Sclerosis
Gen Fukuda (白鳥診療所)
-

P-29 3月20日(金) 10:40～11:40 (ポスター・最新技術紹介コーナー 神戸国際展示場2号館1階 コンベンションホール)
ポスター 29 ゲノム編集・遺伝子治療

- P-29-1 CRISPR-Cas9 システムを用いたゲノム編集技術による織毛病モデル hiPS 細胞の樹立
森 愛華 (山陽小野田市立山口東京理科大学 薬学部 再生医療学分野 / 山口大学 大学院医学系研究科 分子細胞生理学講座)
-
- P-29-2 改良型センダイウイルスベクターパッケージングシステムの開発
佐伯 晃一 (株式会社レプリテック)
-
- P-29-3 非ウイルス性プラスミドの歯周組織への導入と歯槽骨再生評価
山本 まりこ (関西女子短期大学 / 京都大学)
-
- P-29-4 アカデミア CPC における遺伝子治療実用化に向けたレンチウイルスベクター GMP 準拠製造基盤整備の試み
岡藤 咲月 (大阪大学医学部付属病院 未来医療開発部)
-
- P-29-5 遺伝性運動ニューロン疾患に対する塩基編集技術を用いた遺伝子治療研究
今村 恵子 (京都大学 iPS 細胞研究所 / 理化学研究所バイオリソース研究センター / 理化学研究所革新知能統合研究センター)
-
- P-29-6 Dramatic improvement of E. coli CRISPR-Cas3 genome editing efficiency in iPSCs
小島 佑介 (京都大学 iPS 細胞研究所)
-
- P-29-7 mRNA 医薬を用いた半月板損傷治療
西村 里菜 (大阪大学 感染症総合教育研究拠点 臨床生命工学チーム)
-
- P-29-8 変異 *SOD1* 遺伝子ノックインマウスと疾患特異的 iPS 細胞を用いた ALS 遺伝子治療研究
奥宮 太郎 (京都大学 iPS 細胞研究所 (CiRA) 増殖分化機構研究部門 / 理化学研究所バイオリソース研究センター (BRC) iPS 創薬基盤開発チーム)

P-30 3月20日(金) 10:40～11:40 (ポスター・最新技術紹介コーナー 神戸国際展示場2号館1階 コンベンションホール)
ポスター 30 リハビリテーション

- P-30-1 膝 OA への PFCFD 療法における骨格筋量維持の重要性
古川 陽介 (医療法人社団 飛翔会 福山整形外科クリニック)
-
- P-30-2 変形性膝関節症に対する多血小板血漿療法後の理学療法の効果
小林 信也 (RD クリニック)
-
- P-30-3 s-Siglec-9 と運動による脳腸関連の制御を基盤とした新しいうつ病治療法の開発
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-30-4 小型霊長類コモンマーモセットを用いた経頭蓋磁気刺激による神経可塑性変化の検討
清水 俊志 (慶應義塾大学医学部整形外科学教室)
-
- P-30-5 変形性膝関節症患者に対する再生医療とリハビリテーションの併用効果：予備的検討
野口 慧 (株式会社 C-FORTE)

P-31 3月20日(金) 10:40～11:40 (ポスター・最新技術紹介コーナー 神戸国際展示場2号館1階 コンベンションホール)

ポスター 31 細胞培養技術・安全性・品質管理 2

P-31-1 マイクロマニピレーション技術を活用したスフェロイドに対する特性評価技術の開発
田中 健二郎 (名古屋大学大学院 創薬科学研究科)

P-31-2 演題取り下げ

P-31-3 AI画像解析を活用した細胞加工製品のウイルス感染リスク検出技術の開発
加藤 竜司 (名古屋大学大学院創薬科学研究科 / 名古屋大学 ナノライフシステム研究所)

P-31-4 メチルセルロースによる SphereRing[®] を用いた ADSC スフェロイド培養の最適化
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-31-5 種々の脱細胞化組織に対する免疫細胞の応答評価
鈴木 美加 (東洋大学 生命科学部 生体医工学科)

P-31-6 高密度コラーゲン面を用いた MSC 免疫調節能評価手法の開発
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 細胞製造コトづくり拠点)

P-31-7 骨格筋組織モデルを用いた高温下薬剤暴露が骨格筋に与える影響の検証
高橋 宏信 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究科)

P-31-8 細胞培養手技の数値化と共有化による人材育成の提案
蟹江 慧 (近畿大学 工学部 化学生命工学科)

P-31-9 血液製剤の製造工程で廃棄される血液を原料とした platelet lysate で培養した骨髄由来間葉系幹細胞の性状
加藤 志歩 (日本赤十字社 北海道ブロック血液センター 製剤部 製剤開発課)

P-31-10 顎骨骨髄由来間葉系間質細胞における無血清培養法の検討
大矢 康平 (大阪大学 歯学部 再生歯科補綴学講座)

P-31-11 局所閉鎖空間を利用した過酢酸ドライフォグ除染法の検討
小林 徳彦 (千葉大学医学部附属病院 臨床試験部・未来開拓センター)

P-31-12 日常運用時の環境モニタリング試験 ～CPCのリアル調査～
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-31-13 歯周組織再生のための脂肪由来間葉系間質細胞製 3D 移植体の品質評価法の検討
高井 治美 (株式会社サイフューズ)

P-31-14 大量培養における凝集抑制や均一播種を実現する培地添加剤 FP003B および FP006 の開発
阿武 志保 (日産化学株式会社 生物科学研究科)

P-31-15 脂肪組織由来間葉系間質細胞の継代による細胞および細胞外小胞の分子変化解析
阿部 寛幸 (新潟大学医学部消化器疾患低侵襲予防医学開発講座)

P-31-16 三次元浮遊培養法設計のための攪拌シミュレータの開発
渡邊 大記 (大阪大学基礎工学研究科機能創成)

- P-31-17 ヒト iPS 細胞培養のスケーリング指標の検討と塑性流体を用いた培養工程の比較評価
山本 陸 (大阪大学大学院工学研究科 生物工学専攻)
-
- P-31-18 残存未分化細胞に着目した iPS 細胞由来膵島細胞の安全性評価
中願寺 風香 (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)
-
- P-31-19 迅速かつ簡便な遺伝子検査による微生物コンタミネーション検査法
平川 祐子 (横河電機株式会社 / 東京農工大学)
-
- P-31-20 iPS 細胞の分化 / 未分化のラベルフリー AI 判定法確立に向けた各検出手法の評価
阿部 公揮 (清水建設株式会社 技術研究所 / 株式会社 IDATENase / ロボティック・バイオロジー・インスティテュート株式会社)
-
- P-31-21 Substrate Stiffness Modulates Antibiotic Sensitivity via Membrane-Related Pathways in hiPS cells
袁 茜 (京都大学 人間・環境学研究科)
-
- P-31-22 間葉系間質細胞の播種密度変化による免疫調節機能への影響評価
伊藤 弓弦 (筑波大学 生命環境系)
-
- P-31-23 多様な間葉系間質細胞に適応可能な非侵襲・非染色の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 (長浜バイオ大学 バイオサイエンス学部 / 株式会社フロンティアファーマ)
-
- P-31-24 培養上清マルチオミクスによる iPS 細胞ロット間差と分化挙動の非侵襲的評価
小西 芽衣 (住友ファーマ R&D 本部分析研究ユニット)
-
- P-31-25 間葉系間質細胞の 3D 培養に適した無血清培地および抗凝集剤の開発
高藤 義正 (株式会社マイオリッジ)
-
- P-31-26 ビジョンソートを用いた iPS 細胞由来網膜オルガノイドシートの品質管理方法開発
増田 智浩 (VC Cell Therapy / 立命館大学 / 神戸アイセンター病院)
-
- P-31-27 再生医療等製品・細胞医薬品の安全性試験：iPS 細胞での qPCR 迅速マイコプラズマ否定試験・無菌試験法の評価
上杉 美咲都 (株式会社島津製作所 分析計測事業部 ダイアグノスティクス統括部 細胞ビジネスユニット)
-
- P-31-28 Low Volume サンプルを用いたマイコプラズマ試験ワークフロー
鳥海 健太郎 (ライフテクノロジーズジャパン株式会社)
-
- P-31-29 多機能 OCT を用いた 3 次元培養組織における力学特性非接触計測法
佐伯 壮一 (名城大学 理工学部 メカトロニクス工学科)
-
- P-31-30 多能性幹細胞の接着・浮遊培養の双方で使用可能な次世代培地の開発
杉山 朋子 (味の素㈱バイオ・ファイン研究所)
-
- P-31-31 ヒト 3 次元培養表皮を用いたトリプシンの細胞分散性能評価手法の検討
芦刈 智子 (株式会社ジャパン・ティッシュエンジニアリング)
-

P-32 3月20日(金) 10:40 ~ 11:40 (ポスター・最新技術紹介コーナー 神戸国際展示場 2号館 1階 コンベンションホール)
ポスター 32 その他 2

- P-32-1 ナノプラスチックモデル試料の生体影響評価に向けた腸管培養系の構築
小林 真子 (東北大学大学院 工学研究科 材料システム工学専攻)
-
- P-32-2 ヒト塩基性線維芽細胞成長因子 (bFGF) と吸収性骨補填材を併用した歯槽堤温存術の有効性評価
小倉 基寛 (東京科学大学 口腔再生再建学分野)
-
- P-32-3 コアシェル型人工酸素運搬体によるマクロファージ貪食制御機構の解明
肖 達 (東京大学大学院 工学系研究科 化学システム工学専攻)
-
- P-32-4 臨床グレード骨髄液の国内調達とそれを原料とした高純度間葉系幹細胞調製の試み
大脇 敏之 (PuREC 株式会社 / 東京医科大学医学総合研究所免疫制御研究部門)
-
- P-32-5 ヒアルロン酸誘導体の抗炎症作用に基づいた術後癒着の抑制
野中 幸樹 (東京電機大学 理工学部 生命科学系)
-
- P-32-6 光硬化性ゼラチンを用いた新規止血材の有効性の検討: ウサギ腎部分切除モデルを用いた比較実験
新地 祐介 (防衛医科大学校 泌尿器科学講座)
-
- P-32-7 角膜全層の再生実現化に向けた角膜実質細胞培養法の開発
戸田 宗豊 (京都府立医科大学 感覚器未来医療学 / 京都府立医科大学 視覚機能再生外科学)
-
- P-32-8 PS アフィニティ法により精製した間葉系間質細胞由来細胞外小胞の肝硬変に対する治療効果の解析
神保 遼 (新潟大学 大学院医歯学総合研究科 消化器内科)
-
- P-32-9 変形性膝関節症に対する自己多血小板血漿療法が有効な患者背景の検討
木之田 章 (慶應義塾大学医学部 スポーツ医学総合センター)
-
- P-32-10 PRP 投与による変形性膝関節症滑膜の VEGF 依存性 Immunomodulation 機構の検討
山本 奈内子 (順天堂大学医学部整形外科整形外科学講座)
-
- P-32-11 末期変形性膝関節症に対する PFC-FD 関節内投与の奏功と関連因子
濱田 尚一郎 (大阪ひざ関節症クリニック)
-
- P-32-12 当院の変形性膝関節症に対する PRP 関節治療成績
三浪 友輔 (西新宿整形外科クリニック)
-
- P-32-13 凍結乾燥血小板由来成分濃縮物と脂肪由来幹細胞注射の併用療法は変形性膝関節症患者の軟骨体積を増加させる
大鶴 任彦 (大宮ひざ関節症クリニック / 東京女子医大整形外科 / 医療法人社団瑞芳会石垣内科医院 おおつる整形外科医院)
-
- P-32-14 注入性に優れた新規ポリアンフォライト型ヒアルロン酸ハイドロゲルの開発と腹膜癒着防止効果
戴 以周 (東京大学大学院 工学系研究科 化学システム工学)
-

- P-32-15 変形性関節症治療への応用を目指した PFC-FD の軟骨修復促進作用
秋森 太朗 (大阪大学大学院 医学系研究科 器官制御外科学 (整形外科) / 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)
- P-32-16 新規アフィニティーカラムを用いた AAV full capsid 精製手法の確立
大倉 裕道 (株式会社ダイセル ライフサイエンス SBU)
- P-32-17 脳出血モデルマウスにおけるヒト臍帯由来間葉系幹細胞静脈内投与の治療的可能性
辻 翔一郎 (兵庫医科大学 脳神経外科)
- P-32-18 微小重力負荷によるヒト筋細胞の増殖能および筋組織の収縮機能への影響
眞田 素武 (早稲田大学 先進理工学研究科 生命理工学専攻)
- P-32-19 イヌ間葉系間質・幹細胞由来細胞外小胞の精製法の開発
平 真佑 (麻布大学獣医学部獣医学科小動物臨床研究室)
- P-32-20 地域と病棟を結ぶ家族丸ごとピアサポートの実践報告
伊藤 麻衣 (小児がんファミリーピアサポーター和樂~ waraku ~)
- P-32-21 顔面皮膚の光沢に対する PRP メソセラピーの客観的評価：高精度画像解析装置を用いたスプリットフェイス試験
梅田 将志 (TCB 東京中央美容外科梅田大阪駅前院)
- P-32-22 慢性期脳梗塞に対する牛車腎気丸の治療効果
隅山 香織 (東海大学医学部基礎医学系生体構造学)
- P-32-23 末期膝関節疾患に対する新鮮脂肪組織由来再生細胞 (ADRC) について
山田 慧 (高槻病院 整形外科・関節センター)
- P-32-24 細胞内 ATP 量が GAIA-102 凍結融解プロセス最適化のための指標となり得る
石本 健太 (九州大学大学院薬学研究院 革新的バイオ医薬創成学講座)
- P-32-25 PGT-A 胚移植前 UC-MSC 馴化培地子宮内投与の後方視的検証
宮崎 薫 (はらメディカルクリニック)
- P-32-26 多血小板血漿 (PRP) 併用による額部脂肪注入の定着率に関する探索的臨床解析
梅田 将志 (TCB 東京中央美容外科梅田大阪駅前院)
- P-32-27 適切な再生医療等提供計画の作成とそのコンプライアンスについて
井上 陽 (弁護士法人貴陽)
- P-32-28 室温付近における AAV full capsid の選択的精製法の開発
岡林 智仁 (株式会社ダイセル ライフサイエンス SBU)
- P-32-29 高純度 AAV8 Full capsid をアフィニティーカラムで取得するための最適条件検討
岩下 由紀 (株式会社ダイセル ライフサイエンス SBU)
- P-32-30 脱細胞化角膜のエンドトキシン除去が移植に与える影響
田島 一樹 (北里大学 獣医学部 小動物第 2 内科 / 東京医科大学)

LS-1 3月19日(木)12:00～12:50 (第1会場 神戸国際展示場 1号館 2F 展示室 A)
共催学術セミナー (ランチョン 1) 研究と製造をつなぐ、幹細胞イノベーションを拓く

座長：田川 陽一 (東京科学大学 生命理工学院)

LS-1-1 マイクロエンジニアリング技術を用いた iPS 細胞由来三次元心筋組織の構築と機能評価
劉 莉 (大阪大学 工学研究科)

LS-1-2 ACROBiosystems による再生医療・細胞治療製造における細胞培養プロセスのソリューション
胡 振宇 (ACROBIOSYSTEMS CO.,LTD.)

共催：アクロバイオシステムズ株式会社

LS-2 3月19日(木)12:00～12:50 (第2会場 神戸国際展示場 1号館 2F 展示室 B)
共催学術セミナー (ランチョン 2) 「世界初」脳の再生アクーゴ® 登場

座長：岡野 栄之 (慶應義塾大学 再生医療リサーチセンター)

LS-2-1 脳損傷に対する再生医療とリハビリテーション医療の融合
—アクーゴ® の作用メカニズム—
田尻 直輝 (名古屋市立大学大学院医学研究科 脳神経生理学分野)

LS-2-2 外傷性脳損傷に対する細胞治療 — STEMTRA 研究とこれからの臨床応用—
川堀 真人 (北海道大学大学院医学研究院 脳神経外科)

共催：サンバイオ株式会社

LS-3 3月19日(木)12:00～12:50 (第4会場 神戸国際展示場 2号館 3F 3A 会議室)
共催学術セミナー (ランチョン 3) スケールアップに資するダウンスケール培養

座長：西野 公祥 (公益財団法人 新産業創造研究機構 (NIRO))

LS-3 紀ノ岡 正博 (大阪大学大学院工学研究科生物工学専攻 生物プロセスシステム工学領域
(兼) 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：ローツェライフサイエンス株式会社

LS-4 3月19日(木)12:00～12:50 (第5会場 神戸国際展示場 2号館 3F 3B 会議室)
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新展開

座長：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)
千葉 俊明 (株式会社フルステム)

LS-4-1 シェアストレスフリー立体培養環境が育む 3D 幹細胞培養技術による産業化自動培養法の未来
千葉 俊明 (株式会社フルステム)

LS-4-2 新規細胞リモデリング技術と生体模倣システム (MPS) による創薬・再生医療に向けた新展開
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)

共催：澁谷工業株式会社

LS-5 3月19日(木)12:00～12:50 (第6会場 神戸国際会議場 1F メインホール)
共催学術セミナー (ランチョン5) 再生医療産業化に向けた培養ソリューション

座長：武部 貴則 (国立大学法人 大阪大学 / 国立大学法人 東京科学大学)

LS-5-1 クラレの細胞培養ソリューションビジネスへの取組み
小林 悟朗 (株式会社クラレ)

LS-5-2 ヒト多能性幹細胞を用いたオルガノイド研究の最前線
武部 貴則 (国立大学法人 大阪大学 / 国立大学法人 東京科学大学)

共催：株式会社クラレ

LS-6 3月19日(木)12:00～12:50 (第7会場 神戸国際会議場 3F 国際会議室)
共催学術セミナー (ランチョン6)

座長：蒔田 紀子 (コーニングインターナショナル株式会社)

LS-6-1 乳歯歯髄幹細胞 (SHED) を用いた脳性麻痺治療薬の開発
— 臨床データと製造スケールアップの取組み —
三谷 泰之 (株式会社 S-Quatre)

LS-6-2 Corning® MSCulture Max™ 培地のご紹介
江藤 哉子 (コーニングインターナショナル株式会社)

共催：コーニングインターナショナル株式会社

LS-7 3月19日(木)12:00～12:50 (第8会場 神戸国際会議場 4F 会議室 401・402)
共催学術セミナー (ランチョン7)

座長：中沢 太郎 (モレキュラーデバイスジャパン株式会社)

LS-7-1 AI画像解析と自動化によるiPS細胞由来脳オルガノイド生成の革新
宇田川 紘司 (モレキュラーデバイスジャパン株式会社)

LS-7-2 先端治療研究を見据えた創薬研究におけるOrgan-on-a-chip疾患モデル
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-8 3月19日(木)12:00～12:50 (第9会場 神戸国際会議場 4F 会議室 403)
共催学術セミナー (ランチョン8) 安確法のもとで、再生医療をどう届けるか
— 運動器疾患と多職種連携の挑戦 —

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-8 齋田 良知 (順天堂大学 医学部医学研究科運動器再生医学講座)

共催：株式会社 Gaudi Clinical

LS-9 3月19日(木)12:00～12:50 (第10会場 神戸国際会議場 5F 会議室 501)
共催学術セミナー (ランチョン9) 整形外科領域における再生医療の現状と今後の展望

座長：関矢 一郎 (東京科学大学 再生医療研究センター)

LS-9 中村 雅也 (慶應義塾大学医学部 整形外科教室)

共催：セルソース株式会社

LS-10 3月19日(木)12:00～12:50 (第11会場 神戸国際会議場 5F 会議室 502)
共催学術セミナー (ランチョン10) 細胞医薬品の社会実装に向けて：
三次元製造基盤と臨床エビデンスで挑むヘリオスの
グローバル戦略

座長：坂東 博人 (ミナリスアドバンスセラピーズ株式会社)

LS-10 鍵本 忠尚 (株式会社ヘリオス)

共催：ミナリスアドバンスセラピーズ株式会社

LS-11 3月19日(木)12:00～12:50 (第12会場 神戸国際会議場 5F 会議室 504・505)
共催学術セミナー (ランチョン 11) 幹細胞が拓く再生医療の未来：基礎から臨床まで

座長：青山 朋樹 (京都大学大学院医学研究科 人間健康科学系専攻 リハビリテーション科学コース
理学療法学講座 運動機能解析学分野)

LS-11-1 細胞代謝に基づく幹細胞分化制御：栄養因子による細胞状態のチューニング
白木 伸明 (東京科学大学 生命理工学院)

LS-11-2 同種臍帯由来間葉系細胞を用いた再生医療
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)

共催：株式会社サイフューズ / PHC 株式会社

LS-12 3月20日(金)12:00～12:50 (第1会場 神戸国際展示場 1号館 2F 展示室 A)
共催学術セミナー (ランチョン 12) 手術型再生医療開発と起業家の資質

座長：中村 真 (セラボヘルスケアサービス株式会社 / ダイダマン株式会社)

LS-12 高橋 政代 (株式会社 VC Cell Therapy)

共催：ダイダマン株式会社

LS-13 3月20日(金)12:00～12:50 (第2会場 神戸国際展示場 1号館 2F 展示室 B)
共催学術セミナー (ランチョン 13) マスターセルバンク製造に向けた細胞選別の有用性：
次世代人工血小板開発の例

座長：米満 吉和 (九州大学大学院薬学研究院 革新的バイオ医薬創成学 / (株) GAIA BioMedicine)

LS-13 江藤 浩之 (京都大学 iPS 細胞研究所 臨床応用研究部門)

共催：ミルテニーバイオテック株式会社

LS-14 3月20日(金)12:00～12:50 (第4会場 神戸国際展示場 2号館 3F 3A 会議室)
共催学術セミナー (ランチョン 14) 細胞外小胞の医薬品応用の鍵となるコアテクノロジー
の進展 (Advance in Core Technologies for the
Pharmaceutical Application of Extracellular
Vesicles)

座長：高魚 力 (PHC 株式会社 バイオメディカ事業部)

LS-14 落谷 孝広 (東京医科大学 医学総合研究所)

共催：PHC 株式会社 / 株式会社ダイセル

LS-15 3月20日(金)12:00～12:50 (第5会場 神戸国際展示場 2号館 3F 3B 会議室)
共催学術セミナー (ランチョン 15) 研究者の働く環境(場)について
～人を想い、場を創る。～

座長：武部 貴則 (国立大学法人 大阪大学 / 国立大学法人 東京科学大学 / シンシナティ小児病院)
秋枝 静香 (株式会社サイフューズ)

LS-15-1 研究者が辞めない・育つ・羽ばたく「場」のつくり方 ― 大学と企業の狭間で考える
飛田 護邦 (順天堂大学 革新的医療技術開発研究センター / 株式会社 Gaudi Clinical)

LS-15-2 幹細胞システムから紐解く、イノベーションの培養環境
馬淵 洋 (藤田医科大学 医学部 臨床再生医学)

共催：株式会社サイフューズ /
一般社団法人 STELLAR SCIENCE FOUNDATION /
株式会社オカムラ

LS-16 3月20日(金)12:00～12:50 (第6会場 神戸国際会議場 1F メインホール)
共催学術セミナー (ランチョン 16) 細胞製造における自動化へのアプローチ

座長：辻本 研二 (シスメックス株式会社)

LS-16-1 辻本 研二 (シスメックス株式会社)

LS-16-2 畠 賢一郎 (株式会社ジャパン・ティッシュエンジニアリング)

共催：シスメックス株式会社

LS-17 3月20日(金)12:00～12:50 (第7会場 神戸国際会議場 3F 国際会議室)
共催学術セミナー (ランチョン 17) 再生医療の進化
～iPS細胞由来T細胞による治療の開発～

座長：蝶野 英人 (タカラバイオ株式会社)

LS-17-1 タカラバイオ CDMO 事業の最新アップデート
西川 慧 (タカラバイオ株式会社)

LS-17-2 iPS細胞から分化した抗原特異的T細胞を活用した治療の開発
金子 新 (京都大学 iPS細胞研究所)

共催：タカラバイオ株式会社

LS-18 3月20日(金)12:00～12:50 (第8会場 神戸国際会議場 4F 会議室 401・402)
共催学術セミナー (ランチョン 18) ClinoStar2[®] で進むオルガノイドと低酸素培養の世界

座長：鈴木 教郎 (東北大学)

LS-18-1 低酸素×回転浮遊培養で広がるスフェロイド・オルガノイド研究
宇田川 喜信 (東北大学)

LS-18-2 新たな細胞挙動が示す低酸素培養の可能性
堀江 正信 (京都大学)

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-19 3月20日(金)12:00～12:50 (第9会場 神戸国際会議場 4F 会議室 403)
共催学術セミナー (ランチョン 19) オルガノイドの創薬応用に向けた評価の再現性向上と培養効率化

座長：藤本 和則 (第一三共株式会社 安全性研究所)

LS-19-1 ヒト iPS 細胞由来肺オルガノイドの肺毒性予測試験への応用
山本 佑樹 (HiLung 株式会社)

LS-19-2 CELL HANDLERTM2 で実現する、オルガノイド評価系の標準化
栗 友美 (ヤマハ発動機株式会社 MDB 部)

共催：ヤマハ発動機株式会社

LS-20 3月20日(金)12:00～12:50 (第10会場 神戸国際会議場 5F 会議室 501)
共催学術セミナー (ランチョン 20) 免疫療法の最前線

座長：玉田 耕治 (山口大学 大学院医学系研究科 免疫学講座)

LS-20-1 デザイン細胞開発プラットフォーム：CAR-T 細胞の最適化
大熊 敦史 (日立製作所 日立神戸ラボ)

LS-20-2 T細胞疲弊と幹細胞様メモリー T細胞：抗腫瘍免疫増強に向けた新たな戦略
吉村 昭彦 (東京理科大学 生命医科学研究所 / 慶応義塾大学 医学部)

共催：株式会社日立製作所

LS-21 3月20日(金)12:00～12:50 (第11会場 神戸国際会議場 5F 会議室 502)
共催学術セミナー (ランチョン 21) 細胞培養液分析が切り拓く再生医療の未来

座長：塚原 正義 (京都大学 iPS 細胞研究財団研究開発センター)
紀ノ岡 正博 (大阪大学大学院工学研究科生物工学専攻生物プロセスシステム工学領域 (兼)
工学研究科テクノアリーナ細胞製造コトづくり拠点)

LS-21-1 細胞培養中の培地成分測定的重要性

紀ノ岡 正博 (大阪大学大学院工学研究科生物工学専攻生物プロセスシステム工学領域 (兼)
工学研究科テクノアリーナ細胞製造コトづくり拠点)

LS-21-2 細胞製造の自動化を支える In-Process Monitoring の役割

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：ノバ・バイオメディカル株式会社

LS-22 3月20日(金)12:00～12:50 (第12会場 神戸国際会議場 5F 会議室 504・505)
共催学術セミナー (ランチョン 22) 細胞製造を指向した iPS 細胞の接着培養プラットフォーム

座長：長谷川 光一 (クオリプス株式会社)

LS-22-1 Ceglu™ 培養プラットフォーム実現へ 各社との取り組み例

廣川 重成 (積水化学工業株式会社)

LS-22-2 Advancing iPSC-derived models of human disease facilitated by innovations
in animal-free reagents

Sapna Vynas (Axol Bioscience)

共催：積水化学工業株式会社

MS-1 3月20日(金)7:30～8:20 (第5会場 神戸国際展示場 2号館 3F 3B 会議室)
共催学術セミナー (モーニング 1) Microbial Testing, validation, and Implementation
Strategies for iPSc cells
(iPS 細胞における微生物試験、バリデーションおよび実装
戦略)

座長：曾根 徹太郎 (バイオメリュー・ジャパン株式会社 産業事業本部)

MS-1-1 Desai Zankar (Cell Manipulation Core Facility, Dana Farber Cancer Institute)

共催：バイオメリュー・ジャパン株式会社

SSY

3月20日(金)8:30～10:30 (第9会場 神戸国際会議場 4F 会議室 403)

共催学術セミナー (シンポジウム) 再生医療等製品の臨床試験開始にあたっての留意事項等について

座長：前田 憲一郎 (医薬品医療機器総合機構)

SSY-1 治験に入るための品質管理の考え方

櫻井 陽 (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)

SSY-2 再生医療等製品の治験に向けた非臨床評価について

三ヶ島 史人 (PMDA 再生医療製品等審査部)

SSY-3 再生医療等製品の治験における臨床的評価について

岡本 圭祐 (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)

SSY-4 再生医療等製品の承認審査における規制当局の取り組み

板垣 麻衣 (厚生労働省医薬局医療機器審査管理課)

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

