

# 総合プログラム / Program

理事長講演 / President Lecture

会長講演 / Congress President Lecture

特別講演 / Special Lectures

特別企画 / Special Program

受賞者講演 / Award Lectures

第6回 再生医療産学連携テクノオークション / Techno Auction

再生医療イノベーションAward (Innovation Award) 受賞講演 /

The Regenerative Medicine Innovation Award Lectures

AASCRM Symposium

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

(3/21・3/22)～Sake & Science Sessions～

(3/23)～Coffee & Science Sessions～

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

共催学術セミナー / Sponsored Educational Sessions

PL 3月22日(金) 14:30~14:50 (第1会場 朱鷺メッセ 2F メインホール)  
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 再生医療の現在と未来  
Presence and Future of Regenerative Medicine  
岡野 栄之 (慶應義塾大学医学部生理学教室)

#### 【略 歴】

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

#### 学会活動

2007年 第28回 日本炎症・再生医学会 会長  
2008年 第31回 日本神経科学大会 大会長  
2015年 第14回 日本再生医療学会 会長  
2021年 International Society for Stem Cell Research・International Symposium 大会長  
2022年 第33回 日本末梢神経学会 学術集会 大会長  
現在の役職： 日本再生医療学会(理事長), 日本神経化学会(前・理事長),  
International Society for Stem Cell Research  
(ISSCR, Vice President, 2023 July 1～),  
日本炎症再生医学会(理事長), 日本末梢神経学会(理事),  
日本脳科学関連学会連合(副代表)

#### 代表的な学術雑誌編集委員

**Inflammation and Regeneration** (Editor-in-Chief)  
**Stem Cell Reports** (Former Associate Editor/Editorial Board)  
**Cell Stem Cell** (Editorial Board)

#### 代表的受賞歴

1998年 北里賞  
2001年 塚原伸晃賞  
2004年 東京テクノフォーラム21ゴールドメダル賞  
2004年 Distinguished Scientists Award (イタリアCatania大学)  
2004年 日本医師会医学賞  
2006年 文部科学大臣表彰・科学技術賞  
2008年 井上学術賞  
2009年 紫綬褒章  
2011年 Johnson & Johnson Innovation Award  
2014年 The first prize of the 51st Erwin von Bälz Prize  
2016年 Molecular Brain Award  
2016年 Faculty Award for Internationalization 2016  
(Impact factor Most Outstanding Award) (慶應義塾大学)  
2017年 DGD Editor-in-Chief Prize  
2020年 第18回高峰記念第一三共賞  
2022年 上原賞  
2022年 持田記念学術賞  
2023年 福澤賞(慶應義塾より)

CPL 3月22日(金) 14:50~15:20 (第1会場 朱鷺メッセ 2F メインホール)

会長講演

座長：中村 雅也 (慶應義塾大学医学部整形外科)

CPL 心-Compassion  
 真心のこもった再生医療の実現を目指して  
 "KOKORO"-Compassion-  
 Toward the realization of regenerative medicine with sincerity  
 寺井 崇二 (新潟大学大学院 歯学総合研究科 消化器内科学分野)

**【略 歴】**

現所属

新潟大学大学院歯学総合研究科 消化器内科学分野 教授  
 新潟大学歯学総合病院 肝疾患相談センターセンター長  
 光学医療診療部部長  
 栄養管理部部長  
 新潟大学コア・ステーション 歯学系附属未来医療研究開発センター(エクソソーム・デザイナー細胞) センター長

教室URL: <https://www.med.niigata-u.ac.jp/in3/>

Research Map: <https://researchmap.jp/shujiterai>

学歴

1984年 山口県立宇部高等学校卒業  
 1990年 山口大学医学部卒業  
 1997年 山口大学大学院医学研究科修了 医学博士(指導教官：沖田極教授)

職歴

1990-1991年 山口大学医学部附属病院医員(研修医)  
 1997-2000年 アメリカ国立癌研究所(NCI/NIH)(客員研究員)  
 2000-2002年 山口大学医学部先端分子応用医科学講座 寄附講座教員  
 2010-2014年 山口大学大学院医学系研究科 消化器病態内科学分野 准教授  
 2012-2014年 公益財団法人先端医療研究財団 先端医療センター病院 肝再生科部長(兼任)  
 2015年より 新潟大学大学院歯学総合研究科消化器内科学分野 教授  
 2016年より 新潟大学歯学総合病院 光学医療診療部部長(兼任)、栄養管理部部長(兼任)  
 2021年より2023年 新潟大学歯学総合病院 検査部部長(兼任)  
 2020年より2024年1月 新潟大学研究推進機構(現 研究統括機構) 副機構長  
 2021年より 新潟大学コア・ステーション 歯学系附属未来医療研究開発センター センター長

主な資格・学会活動(現在)

日本再生医療学会(常務理事、代議員)、日本消化器病学会(再生医療研究推進委員会委員長、財団評議員)、日本肝臓学会(理事、評議員、社会保険委員長)、日本消化器内視鏡学会(社団評議員)、日本内科学会(評議員)、日本肥満学会(評議員)、日本高齢消化器病学会(理事)、肝細胞研究会(世話人)、肝膵洞壁研究会(世話人)、日本超音波医学会代議員、American Association for Study of Liver Disease(Fellow)、文部科学省 NBRP Medaka オブザーバー、ISCT(International Society for Cell and Gene Therapy) International Exosome committee, Gastrointestinal committee  
 日本再生医療学会 再生医療認定制度委員会委員長、細胞外小胞等の臨床応用ガイドライン策定WG 座長

客員教授

遵義医科大学(中国)客員教授(2019年5月より)

招聘教授

大阪大学大学院医学系研究科招聘教授(2021年2月より)

非常勤講師

山口大学医学部非常勤講師(2015年4月より)  
 東京医科歯科大学非常勤講師(2016年4月より)

賞歴

1998年 日本消化器病学会奨励賞  
 2002年 第1回再生医療学会 優秀演題  
 2002年 (財)宇部興産学術振興財団渡辺記念特別奨励賞  
 2003年 第24回日本炎症・再生医学会 優秀演題  
 2005年 日本肝臓学会 Otsuka Award  
 2008年 第37回 霜仁会賞(山口大学医学部同窓会) 学術奨励賞本賞  
 2011年 Liver meeting(アメリカ肝臓病学会): Distinction poster of presidential  
 2012年 山口大学功績賞(ベストティーチャー部門)  
 2018年 胃と腸賞  
 2020、21年 新潟大学学長賞  
 2022年 日本再生医療学会賞

SL-01 3月21日(木) 8:30~9:20 (第1会場 朱鷺メッセ 2F メインホール)

特別講演1

座長：仁科 博史 (東京医科歯科大学)

SL-01 Casタンパク質の分子進化と指向性人工進化を用いた最小・最強のゲノム編集ツールの開発  
Molecular evolutions of Cas effectors and development of minimal and most active genome-editing tools by deep mutational scanning and structural biology  
瀧木 理 (東京大学大学院理学系研究科)

【略歴】

学歴

1984年(昭和59年)3月 私立武蔵高校卒業  
1984年(昭和59年)4月 東京大学教養学部理科II類入学  
1988年(昭和63年)3月 東京大学理学部生物化学科卒業  
1990年(平成2年)3月 東京大学大学院理学系研究科生物化学専攻修士課程修了  
1990年~1991年 フランス ルイ・パスツール大学HFSP研究員  
1991年~1993年 蛋白質工学研究所(森川博士に師事)  
1993年(平成5年)3月 東京大学大学院理学系研究科生物化学専攻博士課程修了 博士(理学)(東京大学)取得

職歴

1992年(平成4年)4月 日本学術振興会特別研究員DC2  
1993年(平成5年)4月 日本学術振興会特別研究員PD(蛋白質工学研究所)  
1994年(平成6年)4月 理化学研究所基礎科学特別研究員  
1995年(平成7年)3月 東京大学大学院理学系研究科生物化学専攻 助手  
2002年(平成14年)4月 東京大学大学院理学系研究科生物化学専攻 助教授  
2003年(平成15年)5月 東京工業大学大学院生命理工学研究科生命情報専攻 教授  
2008年(平成20年)4月 東京大学医学研究所基礎医学部門 教授  
2010年(平成22年)4月 東京大学大学院理学系研究科生物化学専攻 教授  
現在に至る

所属学会役職

日本蛋白質学会理事 論文誌editorial board  
日本ゲノム編集学会理事 Genes Cells sub-editor  
日本分子生物学会理事 Sci. Rep. editorial board  
Structure editorial board

受賞歴

平成11年 日本結晶学会進歩賞 受賞  
[アミノアシルtRNA合成酵素のX線結晶構造解析]  
平成17年 手島工業教育資金団手島記念研究賞 受賞  
[鋳型非異存的RNA重合反応の構造基盤]  
平成19年 手島工業教育資金団手島記念研究賞 受賞  
[Snapshot of tRNA sulphuration via an adenylated intermediate]  
平成19年 文部科学大臣表彰科学技術賞(研究部門) 受賞  
[高精度な化学反応を触媒する酵素の反応機構の研究]  
平成20年 日本学術振興会賞 受賞  
[遺伝暗号翻訳の動的機構の構造基盤]  
平成21年 21年度持田記念学術賞 受賞  
[遺伝暗号翻訳と生体恒常性に動く多機能タンパク質の分子機構の解明]  
平成22年 第18回木原記念財団学術賞 受賞  
[遺伝暗号翻訳とタンパク質合成のメカニズムの構造基盤]  
平成23年 第27回井上学術賞 受賞  
[遺伝暗号翻訳とタンパク質合成のメカニズムの解明]  
平成23年 平成23年度日本結晶学会学術賞 受賞  
[遺伝暗号の翻訳とタンパク質合成機構の構造基盤の解明]  
平成26年 2014年度上原賞受賞  
[細胞膜輸送の分子機構の解明]  
平成26年 2014年度 武田医学賞  
[細胞膜を介した物質輸送の分子機構の研究]  
平成30年 文部科学大臣表彰科学技術賞(研究部門) 受賞  
平成30年 紫綬褒章  
令和3年 慶應医学賞  
令和4年 安藤百福大賞

プロフィール

趣味は水泳、昆虫採集、アクアテラリウム

研究の興味は、五感のメカニズムを原子分解能で明らかにすること、基礎研究を医療応用して、難病の治療につなげること。

SL-02 3月21日(木) 13:00~14:00 (第1会場 朱鷺メッセ 2F メインホール)

特別講演2

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

SL-02 MSC exosome from Discovery to Therapy  
Sai Kiang Lim (Institute of Molecular & Cell Biology, A\*STAR)

**【略 歴】**

I hold a B.Sc (Hons in Biochemistry), National University of Singapore and a PhD in Molecular Biology from SUNY at Buffalo. My postdoctoral training was at Columbia University, first as a Cooley's Anemia Foundation Research Fellow and then as a Leukemia Society of America Special Fellow. I became an independent PI in 1996 leading groups at NUMI, NUS (1996-2001), Genome Institute of Singapore (2002-2007), Institute of Medical Biology (2007-2020), and currently at the Institute of Cell and Molecular Biology (2020-present). My research focuses primarily on understanding the molecular and cellular mechanisms underlying diseases, along with the development of therapeutic interventions. At present, my primary research interests revolve around MSC extracellular vesicles with a particular emphasis on their synthesis and purification, biochemical and biophysical characterization, and applications in diagnostics and therapeutics.

SL-03 3月21日(木) 16:20~17:10 (第1会場 朱鷺メッセ 2F メインホール)

特別講演3

座長：高橋 淳（京都大学 iPS細胞研究所）

SL-03 星や銀河の人生 ー細く長くかたく短く、尖った若さから丸い熟年へー  
 Life of stars and galaxies - Long and thin or short and thick, from unconventional  
 adolescence to balanced maturity -  
 村山 斉（東京大学 カブリ数物連携宇宙研究機構 / カリフォルニア大学バークレー校）

【略 歴】

学 歴

昭和61(1986)年 東京大学理学部物理学科 卒業  
 63(1988)年 東京大学大学院理学系研究科修士課程(物理学専攻) 修了  
 平成 3(1991)年 東京大学大学院理学系研究科博士課程(物理学専攻) 修了  
 3(1991)年 理学博士(東京大学)

職 歴

平成 3(1991)年 東北大学 助手(大学院理学研究科)  
 5(1993)年 ローレンス・バークレー国立研究所 研究員  
 7(1995)年 カリフォルニア大学バークレー校 助教授(物理学科)  
 10(1998)年 カリフォルニア大学バークレー校 准教授(物理学科)  
 12(2000)年 カリフォルニア大学バークレー校 Mac Adams冠教授(物理学科)：現職  
 19(2007)年 東京大学数物連携宇宙研究機構 初代機構長  
 20(2008)年 東京大学数物連携宇宙研究機構 特任教授  
 24(2012)年 東京大学国際高等研究所カブリ数物連携宇宙研究機構 初代機構長：2018. 10退任  
 30(2018)年 東京大学国際高等研究所カブリ数物連携宇宙研究機構 教授：現職  
 31(2019)年 東京大学 特別教授、カブリ数物連携宇宙研究機構 浜松プロフェッサー：現職

受賞等

平成14年(2002) 西宮湯川記念賞受賞  
 15年(2003) 米国物理学会フェロー  
 23年(2011) 中央公論新社 新書大賞2011「宇宙は何でできているのか」(幻冬舎)  
 23年(2011~) 日本学術会議連携会員  
 25年(2013~) 米国芸術科学アカデミー会員  
 28年(2016) 基礎物理学ブレイクスルー賞(カムランド実験メンバーとして)  
 29年(2017) アインシュタイン財団「世界に影響力を持つ100人」  
 29年(2017) アレキサンダー・フォン・フンボルト財団研究賞  
 29年(2017) 科学放送高柳賞優秀賞「村山斉の宇宙をめぐる大冒険」  
 令和 4年(2022) 米国科学振興協会(AAAS)フェロー

その他

平成14(2002~2006)年 Fermilab物理学諮問委員会委員、米国物理学会素粒子分野執行委員会役員  
 17(2005~2006)年 高エネルギー物理諮問委員会役員  
 19(2007~2012)年 SLAC科学政策委員会役員  
 22(2010~2015)年 自然科学研究機構教育評価委員会委員、CERN科学諮問委員会役員  
 23(2011~2015)年 マサチューセッツ工科大学科学評価委員  
 23(2011~現在)年 日本学術会議第3部連携会員  
 24(2012~2013)年 ドイツ最先端科学プログラム評価部会委員  
 25(2013~現在)年 リニアコライダー・コラボレーション副ディレクター  
 26(2014~2017)年 HEPAP 科学諮問委員会メンバー  
 27(2015~2019)年 JSPS国際科学研究費委員会委員  
 28(2016~現在)年 カリフォルニア大学バークレー校Center for Japanese Studies Core Faculty  
 28(2016~現在)年 CERN客員科学的研究員  
 30(2018~現在)年 国立天文台科学戦略委員会委員  
 令和 1(2019~現在)年 JST輝く女性研究者賞選考委員会委員  
 3(2021~2022)年 総合科学技術イノベーション会議 世界と伍する研究大学専門調査会委員  
 3(2021~現在)年 高エネルギー加速器研究機構経営協議会委員  
 4(2022~現在)年 米国エネルギー省・NSF 素粒子物理実験将来優先プロジェクト選考会議議長

SL-04 3月21日(木) 13:00~14:00 (第2会場 朱鷺メッセ 2F 中会議室201)

特別講演4

座長：田畑 泰彦（京都大学医生物学研究所 生体材料学分野）

SL-04 A Hitchhiker's and Backpacker's Guide to Drug Delivery and Regenerative Medicine  
Samir Mitragotri (School of Engineering & Applied Sciences, Harvard University /  
Wyss Institute of Biologically Inspired Engineering)

**【略 歴】**

Samir Mitragotri is the Hiller Professor of Bioengineering and Wyss Professor of Biologically Inspired Engineering at Harvard University. His research is focused on drug delivery. His research has also led to new technologies for transdermal, oral, and targeted drug delivery systems. He is an elected member of the National Academy of Engineering, National Academy of Medicine and National Academy of Inventors. He is an author on over 400 publications and an inventor on over 225 patents/patent applications. He is also an elected fellow of AAAS, CRS, BMES, AIMBE, and AAPS. He received BS in Chemical Engineering from the Institute of Chemical Technology, India and PhD in Chemical Engineering from the Massachusetts Institute of Technology.

SL-05 3月21日(木) 13:00~14:00 (第3会場 朱鷺メッセ 3F 中会議室301)

特別講演5

座長：武部 貴則 (東京医科歯科大学)

SL-05 Engineering tissue complexity into human PSC-derived gastrointestinal organoids  
James M. Wells (Divisions of Developmental Biology, Cincinnati Children's Hospital Medical Center, Cincinnati OH / Divisions of Endocrinology, Cincinnati Children's Hospital Medical Center, Cincinnati OH / Center for Stem Cell and Organoid Medicine, Cincinnati Children's Hospital Medical Center, Cincinnati OH)

**【略 歴】**

Jim Wells received his Ph.D. degree in Genetics from the State University of NY at Stony Brook and performed his postdoctoral research at Harvard University. He became an Assistant professor at the Cincinnati Children's Hospital Medical Center in the Division of Developmental Biology in 2002, was promoted to associate professor in 2008 and full professor in 2012. Dr. Wells is a Cincinnati Children's Hospital Research Foundation endowed professor in the Division of Developmental Biology and is the Director for Basic Research in the Division of Endocrinology. He is a co-founder and Chief Scientific Officer of the Center for Stem Cell and Organoid Medicine.

Dr. Wells' research focuses on the processes by which gastrointestinal and endocrine organs form in the developing embryo and how they maintain systemic metabolic homeostasis. His work in developmental biology has provided the basis for the efforts to generate human cells and tissues from pluripotent stem cells. His lab has pioneered approaches to generate gastrointestinal (GI) tissue organoids of the esophagus, stomach, intestine, and colon from human pluripotent stem cells. His lab uses human organoids and mouse models to study congenital defects of the digestive tract, as well as digestive and metabolic diseases like inflammatory bowel disease and diabetes. In addition, Dr. Wells and his colleagues are using organoids as a basis for tissue engineering efforts to generate functional tissues for transplantation.

SL-06 3月21日(木) 8:30～9:30 (第5会場 朱鷺メッセ 4F 国際会議室)

特別講演6

座長：澤 芳樹 (大阪大学大学院 / 大阪警察病院)

SL-06 肝不全の研究: 歴史的変遷と今後の課題  
Research on Liver Failure: Historical Evolution and Future Challenges  
持田 智 (埼玉医科大学 消化器内科・肝臓内科)

**【略 歴】**

1984年 3月	東京大学医学部 卒業
1984年 6月	東京大学医学部附属病院 内科研修医
1986年 6月	小平記念東京日立病院 内科医員
1987年 7月	東京大学医学部第一内科 医員
1989年 1月	同 助手
1994年 5月	埼玉医科大学第三内科 講座助手
1995年 2月	同 講師
1998年 5月	同 助教授
2003年12月	埼玉医科大学消化器内科・肝臓内科 教授

主な専門分野

内科学, 消化器病学, 特に肝臓病学

主な学会活動歴

**日本内科学会**：監事 (2020年～), 理事 (2018～2020年), **日本消化病学会**：理事長 (2023年～), 副理事長 (2021年～2023年), 理事 (2017年～2021年), 第107回総会会長 (2021年4月15～17日), **日本肝臓学会**：副理事長 (2020年～), 常務理事 (2018～2020年), 理事 (2014～18年), 第55回総会会長 (2019年5月30～31日), **日本消化器関連学会機構 (JDDW)**：理事 (2018年～), 総務企画委員会委員長, 社員 (2017～18年), **日本門脈圧亢進症学会**：理事 (2020年～), 第30回総会会長 (2023年9月22～23日), **日本急性肝不全研究会**：代表世話人 (2016年～)

SL-07 3月21日(木) 13:00~14:00 (第5会場 朱鷺メッセ 4F 国際会議室)  
特別講演7

座長：江口 晋 (長崎大学大学院 移植・消化器外科学)

SL-07 Macrophage therapy for liver cirrhosis  
Stuart John Forbes (University of Edinburgh)

**【略 歴】**

Stuart Forbes is the Chair of Transplantation and Regenerative Medicine, and Director of the Centre for Regenerative Medicine and Institute for Regeneration and Repair (<https://www.ed.ac.uk/regeneration-repair>).

SF is a Hepatologist at the Scottish Liver Transplant Unit, Royal Infirmary of Edinburgh. SJF's researches how the damaged liver regenerates and is developing cell therapies for liver disease.

SJF co-founded Resolution Therapeutics (<https://resolution-tx.com/>) who are developing macrophage cell therapies to treat inflammatory organ disease.

The Forbes group has 2 linked programs of research, which have helped to develop regenerative medicine through bench to bed research in the area of liver regeneration and cell therapy:

- (1) Mechanisms of liver regeneration in the severely injured liver.
- (2) Cell therapy for liver regeneration.

SL-08 3月22日(金) 11:10~12:10 (第1会場 朱鷺メッセ 2F メインホール)

特別講演8

座長：堀田 秋津 (京都大学IPS細胞研究所)

SL-08 遺伝子治療の現在と未来  
Gene therapy: Current status and future directions  
小澤 敬也 (自治医科大学 医学部)

【略 歴】

自治医科大学 名誉教授、客員教授

同 難治性疾患遺伝子細胞治療開発講座(責任者)

同 遺伝子治療研究センター(CGTR: Center for Gene Therapy Research) シニアアドバイザー

日本医療研究開発機構 (AMED)

再生医療等実用化研究事業PS(プログラムスーパーバイザー)

再生医療等実用化基盤整備促進事業PS(プログラムスーパーバイザー)

再生・細胞医療・遺伝子治療実現加速化プログラム(非臨床PoC取得研究課題) PO(プログラムオフィサー)

テルモ株式会社 社外取締役

日本教育財団 首都医校 校長

学歴・資格

1977年(昭52) 東京大学医学部医学科卒業(医学士)

1984年(昭59) 医学博士

職歴・研究歴

1979年(昭54) 東京大学医学部第3内科入局

1980年(昭55) 自治医科大学血液医学研究部門造血発生講座 助手

1984年(昭59) 東京大学医学部第3内科 助手

1985年(昭60) 米国NIH留学(Fogarty Fellow)

1987年(昭62) 東京大学医科学研究所 講師

1990年(平2) 同 助教授

1994年(平6) 自治医科大学血液医学研究部門 教授

1998年(平10) 自治医科大学血液学講座 主任教授

1998年(平10) 自治医科大学分子病態治療研究センター遺伝子治療研究部 教授(兼任)

2000年(平12) 自治医科大学内科学講座血液学部門 主任教授(血液学講座より改称)

2008年(平20) 自治医科大学分子病態治療研究センター センター長(併任)

2011年(平23) 自治医科大学免疫遺伝子細胞治療学(タカラバイオ) 講座 教授(兼任)

2014年(平26) 東京大学医科学研究所 附属病院長

同 先端医療研究センター遺伝子治療開発分野 教授

同 遺伝子・細胞治療センター センター長

自治医科大学免疫遺伝子細胞治療学(タカラバイオ) 講座 客員教授

自治医科大学 名誉教授、客員教授

2018年(平30)-現在 自治医科大学遺伝子治療研究センター(CGTR) シニアアドバイザー

2021年(令03)-現在 テルモ株式会社 社外取締役

2022年(令04)-現在 日本教育財団 首都医校 校長

2023年(令05)-現在 自治医科大学難治性疾患遺伝子細胞治療開発講座 客員教授

SL-09 3月22日(金) 13:40~14:30 (第1会場 朱鷺メッセ 2F メインホール)

特別講演9

座長：岡野 栄之（慶應義塾大学医学部生理学教室）

SL-09 AI・デジタルで心温まる医療を

AI and digitalization bring us medical care with deep empathy

中村 祐輔（国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所）

**【略 歴】**

1977年大阪大学医学部卒業。1984年ユタ大学研究員。1989年(財) 癌研究会癌研究所生化学部長。1994年東京大学医科学研究所教授。1995年同研究所ヒトゲノム解析センター長。2005年理化学研究所ゲノム医科学研究センター長(併任)。2011年内閣官房参与・内閣官房医療イノベーション推進室長。2012年シカゴ大学医学部教授。2018年4月～内閣府「AIホスピタル」プログラムディレクター。2018年公益財団法人がん研究会CPMセンター所長。2022年国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所 理事長。東京大学名誉教授、シカゴ大学名誉教授。2000年慶應医学賞、2003年紫綬褒章、2020年クワイバイトアナリティクス引用栄誉賞、2021年文化功労者。

SP 3月22日(金) 8:30~10:30 (第1会場 朱鷺メッセ 2F メインホール)

特別企画 若手の夢とレジェンドからの提言

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))

稲垣 絵海 (慶應義塾大学医学部 眼科学教室)

#### 【企画の主旨】

第23回日本再生医療学会総会では「心-Compassion ~なおりたい 治したい 未来を変えたい」をメインテーマとしています。基礎研究者も臨床医も企業、官公庁もそれぞれの立場で、様々なアプローチで治せない病気を治す未来の治療法の開発を目指し、夢を描きながら切磋琢磨している学会と信じているからです。そこで今回の特別企画として「若手の夢 vs レジェンドからの提言」と題して、時代を切り拓いてきたレジェンド、そして現在アクティブに挑戦している若手から、患者さんの「なおりたい」の思いに如何に答えようとしてきたか、そしてそれぞれの「治したい 未来を変えたい」思いの「心」を発表していただき、未来の再生医療を語る企画にしたいと思えます。

#### オープニング

西田 幸二 (大阪大学大学院医学系研究科 脳神経感覚器外科学 (眼科学))

稲垣 絵海 (慶應義塾大学医学部 眼科学教室)

- SP-1 再生医療におけるアートとデザイン - 翔ぶように発見、這うように実装  
From Invention, to Innovation  
武部 貴則 (東京医科歯科大学 統合研究機構 / 大阪大学 大学院 医学系研究科 / シンシナティ小児病院 オルガノイドセンター / シンシナティ小児病院 消化器部門・発生生物学部門 / 横浜市立大学 コミュニケーション・デザイン・センター)
- SP-2 臨床と研究の二刀流で本当のunmet medical needsに迫りたい~臨床医の役割~  
Dual roles of clinical practice and research to get closer to the real unmet medical needs - the role of the clinician  
土屋 淳紀 (新潟大学消化器内科)
- SP-3 再生医療で患者に明るい未来を実現する!  
Brighter Future for Patients with 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 / 順天堂大学順天堂医院 足の疾患センター)
- SP-4 これまでの100年の医学研究とこれから100年の医学研究  
Medical Research in the Past 100 Years and the Next 100 Years  
岡野 栄之 (慶應義塾大学医学部生理学教室)
- SP-5 再生医療のNEXT Stage  
~Unmet needsに対する再生医療の役割~  
Next stage of Regenerative Therapy for Unmet needs  
澤 芳樹 (大阪大学大学院)
- SP-6 楽しい仕事とは  
Do you enjoy your work?  
高橋 政代 (株式会社ビジョンケア)

#### クロージング

西田 幸二 (大阪大学大学院医学系研究科 脳神経感覚器外科学 (眼科学))

稲垣 絵海 (慶應義塾大学医学部 眼科学教室)

AW 3月21日(木) (第1会場 朱鷺メッセ 2F メインホール)

受賞者講演 14:00~15:30

表彰式 15:30~16:00

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)

清水 達也 (東京女子医科大学先端生命医科学研究所)

- AW-1 日本再生医療学会賞(基礎部門)  
器官システム創生への展望  
Engineering Multi-organs in a dish  
武部 貴則 (東京医科歯科大学 統合研究機構 / 大阪大学 大学院 医学系研究科 / シンシナティ小児病院 オルガノイドセンター / シンシナティ小児病院 消化器部門・発生生物学部門 / 横浜市立大学 コミュニケーション・デザイン・センター)
- AW-2 日本再生医療学会賞(臨床部門)  
末期腎不全患者を対象としたiPS細胞由来腎臓再生法の樹立  
iPS cell-derived kidney regeneration for patients with end-stage renal failure  
横尾 隆 (東京慈恵会医科大学腎臓・高血圧内科)
- AW-3 日本再生医療学会功績賞  
心筋再生医療：基礎研究から社会実装に至る道程  
Myocardial regenerative medicine: The journey from basic research to social implementation  
福田 恵一 (Heartseed株式会社 / 慶應義塾大学)
- AW-4 日本再生医療学会奨励賞(基礎部門)  
間質流の再現によるオンチップでの小腸組織構造の構築  
Construction of small intestine-like tissue by reproducing interstitial flow on-chip  
出口 清香 (京都大学 iPS細胞研究所)
- AW-5 日本再生医療学会奨励賞(臨床部門)  
ヒト多能性幹細胞由来網膜早期前駆細胞のラベルフリー濃縮および細胞移植による再生医療への応用  
Label-free enrichment of human pluripotent stem cell-derived early retinal progenitor cells for cell-based regenerative therapies  
岩間 康哲 (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) / 神戸アイセンター病院 研究センター / 理化学研究所バトンゾーン研究推進プログラム 眼科領域遺伝子細胞治療研究チーム)
- AW-6\* The Treefrog Therapeutics Young Investigators Travel Grant(基礎部門)  
ボツリヌス菌由来ヘマグルチニンの添加による三次元懸濁培養系におけるヒト人工多能性幹細胞の増殖の長期化  
Growth prolongation of human induced pluripotent stem cell aggregate in three-dimensional suspension culture system by addition of botulinum hemagglutinin  
山本 陸 (大阪大学大学院工学研究科 生物工学専攻)
- AW-7\* The Treefrog Therapeutics Young Investigators Travel Grant(臨床部門)  
日米の薬事規制及び医療システムの相違点を踏まえた日本発自家細胞製剤の米国開発における開発エフ オート評価及び対応策の検討  
Evaluation of development effort and consideration of solutions for the development of Japanese autologous cell products in the United States based on the differences in regulations and medical systems between Japan and the United States  
前原 由依 (順天堂大学免疫治療研究センター)

\*講演は行わず表彰のみ実施

TA 3月22日(金) 15:40~17:40(第11会場 ホテル日航新潟 4F 朱鷺B)  
第6回 再生医療産学連携テクノオクション

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

**【Stage-A】**

座長：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）  
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新規事業部）  
井石 智也（兵庫医科大学 整形外科学教室）

- TA-A-1 便失禁に対する脂肪幹細胞を用いた再生医療開発  
西澤 祐史（国立がん研究センター東病院 大腸外科・クオリティマネジメント室）
- TA-A-2 X線照射により他家移植を可能にした、再生医療用造血幹細胞製剤の開発  
小川 優子（神戸医療産業都市推進機構）
- TA-A-3 オルガノイド作成ソースとなるブタ胎仔臓器の供給  
小林 英司（東京慈恵会医科大学 腎臓再生医学講座）
- TA-A-4 日本の国菌「麹」と緑茶葉を合わせ発酵させた「茶麹」の、皮膚の創傷治癒促進作用  
片平 泰弘（東京医科大学 医学総合研究所）
- TA-A-5 細胞治療分野の研究・開発における保管、輸送支援  
藤本 真穂（株式会社ファイセル）
- TA-A-6 再生医療製品の航空機搬送における放射線被ばくを防ぐ技術の必要性  
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）
- TA-A-7 再生医療を用いた化学療法由来の末梢神経麻痺の治療の検討  
陳 昊（横浜南共済病院）
- TA-A-8 エクソソームを用いた重症下肢虚血に対する新規治療法  
福田 尚司（東京医科大学 心臓血管外科）
- TA-A-9 国産初のスレッドリフトのためのスレッド開発と再生医療への応用を目指して  
岡野 純子（滋賀医科大学形成外科講座）
- TA-A-10 細胞・検体保管  
高木 一希（株式会社NXワンビシアーカイブズ）
- TA-A-11 臍帯（へその緒）で持続発展可能な細胞治療の普及に貢献する  
原田 雅充（ヒューマンライフコード株式会社）
- TA-A-12 低温技術を活かした細胞保管・輸送のコールドチェーンの産業化に向けた提案  
川井 幸輔（岩谷産業株式会社 産業ガス本部 エアガス部 再生医療プロジェクト）

**【Stage-B】**

座長：西川 昌輝（東京大学工学系研究科化学システム工学専攻）  
田中 準一（昭和大学 歯学部口腔病態診断科学講座 口腔病理学部門）

- TA-B-1 ブロー成形法により高纯净度を実現した3D滅菌シングルユースバッグ「ステリテナープラス」  
永座 明（積水成型工業株式会社）
- TA-B-2 ポリペプチド鎖の高効率フォールディングが実現する人工タンパク質の化学合成  
ーバイオ医薬品開発と工業生産化を見据えた未来と展望ー  
佐藤 有里（東海大学 理学部 化学科）

- TA-B-3 ナノキャリア処理により作製したデザイナー細胞を利用した機能性エクソソームの産生  
佐藤 潔 (東京都立大学 都市環境学部 環境応用化学科 川上研究室)
- TA-B-4 培地In-Lineモニタリング技術センサによるグルコースと乳酸の高精度連続測定と培養環境制御  
高下 雅博 (PHC株式会社 バイオメディカ事業部)
- TA-B-5 iPS細胞由来3次元成熟心臓組織を用いた新規心臓病研究プラットフォーム事業  
舟越 俊介 (京都大学iPS細胞研究所)
- TA-B-6 QbDを意識した実験計画法に基づく細胞調製プロセスの開発  
秋山 裕和 (名古屋大学大学院 工学研究科 生命分子工学専攻)
- TA-B-7 接着性細胞の酵素フリー剥離および細胞シートの迅速剥離を可能にする細胞剥離装置のご紹介  
中村 邦彦 (キャノン株式会社 フロンティア13開発室)
- TA-B-8 シルクゲルを足場としたLサイズスフェロイドの作製  
神戸 裕介 (農業・食品産業技術総合研究機構)
- TA-B-9 ゼブラフィッシュをモデル生物とした組織再生における生理活性物質受容体の役割  
嶋本 顕 (山口東京理科大学薬学部 再生医療学分野)
- TA-B-10 植物バイオベンチャーによる再生医療分野原料の開発：培地原料としての細胞増殖因子や足場材料としてのコラーゲン  
結城 雅之 (株式会社UniBio)
- TA-B-11 凍結しない細胞の保管液のご紹介  
松本 阿佐子 (極東製薬工業株式会社)
- TA-B-12 無染色で物を見分けるハイパースペクトル・レンズレス顕微鏡装置HS-MIDの可能性  
池田 わたる (株式会社IDDK)
- TA-B-13 「細胞に優しい」ソホロスリピッドの再生医療関連分野への応用  
足立 賢志 (サラヤ株式会社 サラヤ総合研究所 商品開発本部開発企画部)

IA 3月23日(土) 12:30~13:10 (第1会場 朱鷺メッセ 2F メインホール)

再生医療イノベーションAward (Innovation Award) 受賞講演

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)

Established Company部門：

- IA-1 株式会社ジャパン・ティッシュエンジニアリング
- IA-2 ロート製薬株式会社

Startup Company部門：

- IA-3 リジェネフロ株式会社
- IA-4 シノビ・セラピューティクス株式会社

AASCRM 3月23日(土) 13:50~15:50 (第9会場 ホテル日航新潟 3F 孔雀)

AASCRM Symposium 再生医療の各国の現状、さらなる発展のために求める国際協力と、  
各学会の取り組み

座長：武部 貴則 (東京医科歯科大学統合研究機構)

馬淵 洋 (藤田医科大学 臨床再生医学講座)

AASCRM-1 iPSC技術を用いるtranslational researchの発展に向けて  
Translational research utilizing iPSC technology in Japan  
安藤 美樹 (順天堂大学大学院医学研究科血液内科学)

AASCRM-2 Recent trend of regenerative medicine of the liver  
Dongho Choi (Department of Surgery, College of Medicine, Hanyang University)

AASCRM-3 A platform technology for reprogramming cellular identity: opportunities for  
collaboration  
Yen Choo (Lee Kong Chian School of Medicine, Nanyang Technological University,  
Singapore)

AASCRM-4 Development of Stem cells and regenerative medicine in China--Progress report  
on the work of CSSCR  
Baoyang Hu (State Key Laboratory of Stem Cell and Reproductive Biology,  
Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beijing, China /  
Beijing Institute for Stem Cell and Regenerative Medicine, Beijing,  
China / University of Chinese Academy of Sciences, Beijing, China)

SY-1 3月21日(木) 9:30~11:30 (第1会場 朱鷺メッセ 2F メインホール)

シンポジウム1 iPS細胞を用いた再生医療の最前線

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))

高橋 淳 (京都大学iPS細胞研究所)

SY-1-1 角膜再生医療の最先端

Cutting edge of corneal 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))

SY-1-2 網膜変性に対するiPS細胞由来網膜オルガノイドシート移植治療

iPS cell derived retinal organoid sheet for retinal degeneration

万代 道子 (神戸市立神戸アイセンター病院 研究センター)

SY-1-3 虚血性心筋症に対するiPS細胞由来心筋細胞シートのトランスレーショナルリサーチ

Translational Research of iPS cell derived Cardiomyocyte Sheet for Ischemic cardiomyopathy

宮川 繁 (大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科学)

SY-1-4 iPS細胞を用いた脊髄再生医療

Regenerative medicine of spinal cord injury using iPS cells

中村 雅也 (慶應義塾大学医学部整形外科)

SY-1-5 パーキンソン病に対する細胞移植治療

Cell Replacement Therapy for Parkinson's Disease

土井 大輔 (京都大学iPS細胞研究所 臨床応用研究部門)

SY-2 3月21日(木) 8:30~10:30 (第2会場 朱鷺メッセ 2F 中会議室201)

シンポジウム2 新たな神経再生医療を創出する基礎研究

座長：澤本 和延 (名古屋市立大学大学院 医学研究科 脳神経科学研究所 神経発達・再生医学分野 / 生理学研究所 神経発達・再生機構研究部門)

武内 恒成 (愛知医科大学医学部細胞生物学 / 愛知医科大学研究創出センター)

- SY-2-1 頭蓋骨間葉系幹細胞を用いた神経疾患に対するトランスレーショナルリサーチ  
Translational Research for Neurological Diseases Using Cranial Bone-derived Mesenchymal Stem Cells  
光原 崇文 (広島大学大学院医系科学研究科脳神経外科学)
- SY-2-2 脳再生におけるニューロンの移動・再生機構と操作技術  
Mechanisms of neuronal migration and regeneration in brain regeneration and their manipulation technologies  
澤本 和延 (名古屋市立大学大学院 医学研究科 脳神経科学研究所 神経発達・再生医学分野 / 生理学研究所 神経発達・再生機構研究部門)
- SY-2-3 硫酸化糖鎖と軸索再生  
Sulfated glycans and axon regeneration  
門松 健治 (名古屋大学 糖鎖生命コア研究所)
- SY-2-4 医工連携による特殊培養デバイスを応用した新規人工神経による末梢神経再生  
Peripheral nerve regeneration with a novel artificial nerve using a special culture device through interdisciplinary collaboration  
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-2-5 新規人工シナプスコネクターによる神経機能の回復  
Recovery of neural function using a novel synthetic synaptic connector  
武内 恒成 (愛知医科大学医学部細胞生物学 / 愛知医科大学研究創出センター)
- SY-2-6 人工神経接続による脳・脊髄損傷後の運動機能再建  
Artificial Neural Connection using a Computer Interface  
西村 幸男 (東京都医学総合研究所 脳機能再建プロジェクト)

SY-3 3月21日(木) 14:00~16:00 (第2会場 朱鷺メッセ 2F 中会議室201)  
シンポジウム3 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実際

座長：田畑 泰彦（京都大学医生物学研究所再生組織構築研究部門生体材料学分野）  
星 和人（東京大学医学部附属病院ティッシュエンジニアリング部口腔顎顔面外科・矯正歯科）

- SY-3-1 再生医療へ活用できる最先端ティッシュエンジニアリング技術  
Frontier of Tissue Engineering Technology to Utilize Regenerative Medicine  
田畑 泰彦（京都大学医生物学研究所再生組織構築研究部門生体材料学分野）
- SY-3-2 ティッシュエンジニアリング技術を活用した心血管再生医療  
Cardiovascular regeneration utilizing tissue engineering  
山下 潤（東京大学大学院医学系研究科細胞組織コミュニケーション講座）
- SY-3-3 ティッシュエンジニアリング技術を活用した獣医再生治療  
Regenerative therapy utilizing tissue engineering techniques in veterinary medicine  
西田 英高（麻布大学大学院 獣医学研究科）
- SY-3-4 ティッシュエンジニアリング技術を活用した毛髪再生医療  
Tissue engineering for hair regenerative medicine  
福田 淳二（横浜国立大学 大学院工学研究院 機能の創生部門）
- SY-3-5 ティッシュエンジニアリング技術を活用した硬組織再生医療  
Tissue engineering-based regenerative medicine of hard tissue  
星 和人（東京大学医学部附属病院ティッシュエンジニアリング部口腔顎顔面外科・矯正歯科）
- SY-3-6 不織布構造ゼラチン基材の導入による新規脾島移植法の開発  
Development of a novel islet transplantation procedure by introducing a gelatin hydrogel nonwoven fabric  
後藤 昌史（東北大学医学系研究科 移植再生医学分野）
- SY-3-7 ステロイド含有組織接着性ハイドロゲルが食道線維化の予防について及ぼす影響  
Tissue adhesive polyacrylamide hydrogel incorporating triamcinolone acetonide is effective for prevention of fibrosis in rats' esophagus  
中島 尚（新潟大学大学院 医歯学総合研究科 消化器内科学分野 /  
Harvard John A. Paulson School of Engineering and Applied Sciences)

SY-4 3月21日(木) 8:30~10:30 (第3会場 朱鷺メッセ 3F 中会議室301)

シンポジウム4 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）

佐藤 正人（東海大学医学部外科学系整形外科）

- SY-4-1 肝細胞増殖因子が切り開く未来－脊髄損傷の再生を目指して  
Regenerative medicine for spinal cord injury using hepatocyte growth factor  
名越 慈人（慶應義塾大学整形外科）
- SY-4-2 微小環境を標的とした骨格筋の再生・可塑性制御  
The role of the microenvironment in the regulation of skeletal muscle  
regeneration and plasticity  
小野 悠介（熊本大学発生医学研究所 筋発生再生分野 /  
東京都健康長寿医療センター研究所 筋老化制御研究室）
- SY-4-3 椎間板再生の現状と展望  
Current Status and Prospects of Intervertebral Disc Regeneration  
酒井 大輔（東海大学医学部医学科外科学系整形外科）
- SY-4-4 軟骨発生研究とiPS細胞を使った軟骨再生治療法開発  
Cartilage development and regeneration using iPS cells  
妻木 範行（大阪大学大学院 医学系研究科 組織生化学）
- SY-4-5 腱靭帯の再生：ヒトiPS細胞からの新規腱靭帯前駆細胞誘導法の開発  
Tendon / ligament regeneration: Development of a novel method to induce  
tendon / ligament precursors from human iPS cells  
池谷 真（京都大学iPS細胞研究所臨床応用研究部門）
- SY-4-6 同種細胞原料の安定供給事業について  
Development of stable supply system of allogenic cellular materials  
許斐 健二（慶應義塾大学病院 臨床研究推進センター 再生医療等支援部門）

SY-5 3月21日(木) 14:00～16:00 (第3会場 朱鷺メッセ 3F 中会議室301)

シンポジウム5 ガチ討論第2弾 日本の再生医療の未来を変えるにはどうしたらよいか？

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／  
順天堂大学順天堂医院 足の疾患センター）

武部 貴則（東京医科歯科大学 統合研究機構）

SY-5-1 世界に発信する日本の再生医療～アカデミアの立場から～

Sustainable development of Japanese Regenerative Medicine

内田 浩一郎（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）

SY-5-2 再生医療の開発を担う企業からの提言

Proposals from pharmaceutical company responsible for the development of regenerative medicine

西巻 賢一（ロート製薬株式会社 再生医療事業開発部）

SY-5-3 Scientific Research and Design Thinking: New Values from Diverse Perspectives

Sean Patrick McKelvey (Stellar Science Foundation)

SY-5-4 再生医療の出口戦略を考える ～アカデミアから自由診療への展開の可能性～

Considering exit strategies for regenerative medicine: The possibility of development of academia's technology into private practice

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-5-5 再生医療シーズへの投資にあたっての課題

Challenges in Investing in Regenerative Medicine Seeds

沼田 朋子（ジャフコ グループ株式会社 投資部）

SY-5-6 自家細胞を用いた再生医療等製品の実用化を進めてきた企業からの提言

Recommendations from a Company in Regenerative Medicine Using Autologous Cells

畠 賢一郎（株式会社ジャパン・ティッシュエンジニアリング）

SY-6 3月21日(木) 8:30~10:30 (第4会場 朱鷺メッセ 3F 中会議室302)

シンポジウム6 再生医療ナショナルコンソーシアムの構築と未来

座長：森尾 友宏 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科発生発達病態学分野)

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

- SY-6-1 再生医療に関する臨床試験の支援の成果と今後の方向性について  
Outcomes and Future Directions in Clinical Trials Support for Regenerative Medicine  
田中 里佳 (順天堂大学大学院 医学研究科 再生医学 / 順天堂大学医学部 形成外科学講座 / 順天堂大学順天堂医院 足の疾患センター)
- SY-6-2 再生医療ナショナルコンソーシアムにおける人材育成とこれから  
Human Resource Development and the Future of the National Consortium 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-6-3 ナショナルコンソーシアムを通じた知財戦略と産学連携  
Industry-Academia collaboration through the strategy of Intellectual Property on National Consortiums  
畠 賢一郎 (株式会社ジャパン・ティッシュエンジニアリング)
- SY-6-4 ナショナルコンソーシアム事業が取り組む患者・市民参画について  
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 / 慶應義塾大学殿町先端研究教育連携スクエア)
- SY-6-5 NC事業の国際展開モジュール  
International development module for NC projects  
岡野 栄之 (慶應義塾大学医学部生理学教室)
- SY-6-6 NRMD & REAP：日本再生医療学会の再生医療等臨床データベース  
NRMD & REAP: The Japanese Society for Regenerative Medicine's clinical databases for regenerative/cellular therapy  
佐藤 陽治 (国立医薬品食品衛生研究所 薬品部)

- SY-7 3月21日(木) 13:00~15:00 (第4会場 朱鷺メッセ 3F 中会議室302)  
 シンポジウム7 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：神田 忠雄 (日本医療研究開発機構 再生・細胞医療・遺伝子治療事業部)  
 稲垣 治 (日本医療研究開発機構 再生・細胞医療・遺伝子治療実現加速化プログラム  
 (再生・細胞医療・遺伝子治療研究中核拠点))
- SY-7-1 AMEDの再生・細胞医療・遺伝子治療研究支援について  
 AMED funding for regenerative medicine, cell and gene therapies  
 神田 忠雄 (日本医療研究開発機構 再生・細胞医療・遺伝子治療事業部)
- SY-7-2 AMEDの再生・細胞医療・遺伝子治療研究中核拠点事業について  
 AMED program about Core Center for Regenerative Medicine and Cell and Gene  
 Therapies  
 稲垣 治 (日本医療研究開発機構 再生・細胞医療・遺伝子治療実現加速化プログラム(再生・  
 細胞医療・遺伝子治療研究中核拠点))
- SY-7-3 次世代細胞／遺伝子治療の開発と人材育成  
 Next-generation cell/gene therapies and human resource development  
 高橋 淳 (京都大学iPS細胞研究所)
- SY-7-4 再生・細胞医療・遺伝子治療研究中核拠点におけるES細胞研究  
 Human Embryonic Stem Cell Exploration  
 梅澤 明弘 (国立成育医療研究センター)
- SY-7-5 再生・細胞医療・遺伝子治療研究中核拠点における自治医科大学の取り組み  
 Activities of Jichi Medical University as a Core Center of Research for  
 Regenerative Medicine and Cell and Gene Therapy  
 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-7-6 閉鎖型自動培養装置による次世代iPS細胞(iPS2.0)の製造・品質管理  
 Production of "new generation iPSCs" by closed culture system  
 塚原 正義 (京都大学iPS細胞研究財団 研究開発センター)

SY-8 3月21日(木) 9:30~11:30 (第5会場 朱鷺メッセ 4F 国際会議室)  
シンポジウム8 日本消化器病学会とのジョイントシンポジウム(肝胆膵)

座長：江口 晋 (長崎大学大学院 移植・消化器外科学)  
土屋 淳紀 (新潟大学大学院医歯学総合研究科 消化器内科学分野)

- SY-8-1 膵島移植の最新の知見と今後の課題  
Latest findings and future challenges in islet transplantation  
小林 隆 (新潟大学大学院医歯学総合研究科 小児外科学分野)
- SY-8-2 自己完結型肝硬変再生療法に至る基礎的検討から治験まで  
Basic and translational studies leading to self-contained liver cirrhosis  
regeneration therapy and Current status  
高見 太郎 (山口大学大学院医学系研究科 消化器内科学)
- SY-8-3 CLiP (Chemically-induced liver progenitor) を用いた肝硬変治療の開発  
Liver regenerative therapy using autologous chemically-induced liver progenitor  
cells (CLiP)  
丸屋 安広 (長崎大学大学院 移植・消化器外科 / 株式会社Rewind)
- SY-8-4 ミトコンドリアの細胞間水平移動による肝臓の再生医療への新展望  
New Prospects for Liver-targeted Regenerative Medicine by Utilizing Intercellular  
Mitochondrial Transfer  
三木 敏生 (日本大学医学部 生体機能医学系生理学分野)
- SY-8-5 肝硬変の線維化改善へ当科が取り組む細胞治療の基礎研究から臨床への展開  
Cell therapy for Liver cirrhosis in our institution: From basic research to clinical  
trials  
渡邊 雄介 (新潟大学医学部健康寿命延伸 消化器疾患先制医学講座)
- SY-8-6 臓器骨格技術を用いたバイオ人工肝臓開発の現状と展望  
Current Status and Future Outlook of Bio-Artificial Liver Development Using  
Organ Scaffold Technology  
八木 洋 (慶應義塾大学医学部 一般・消化器外科)
- SY-8-7 肝移植医療から見た肝再生を導き出す最新知見  
Advancements in Liver Regeneration: Insights from the Frontier of Liver  
Transplantation  
穴澤 貴行 (京都大学医学部附属病院 肝胆膵・移植外科)

SY-9 3月21日(木) 14:00~16:00 (第5会場 朱鷺メッセ 4F 国際会議室)  
シンポジウム9 日本消化器病学会とのジョイントシンポジウム(消化管)

座長：岡本 隆一 (東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 消化器病態学)  
金高 賢悟 (長崎大学大学院 消化器再生医療学)

- SY-9-1 多能性幹細胞を用いた消化器領域の発生・病態研究  
Research on Gastrointestinal and Hepatic Developmental Processes and Pathogenesis through the Utilization of Pluripotent Stem Cells  
青井 貴之 (神戸大学大学院 医学研究科 未来医学講座 幹細胞医学分野)
- SY-9-2 炎症性腸疾患と再生医療  
Regenerative medicine for inflammatory bowel disease  
岡本 隆一 (東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 消化器病態学)
- SY-9-3 脂肪幹細胞によるクローン病難治性瘻孔治療の現状と展開  
Adipose-Derived Stem Cell Therapy, Current Status for Perianal Crohn's Disease and Future Applications for Other GI Disorders  
水島 恒和 (大阪警察病院 消化器外科 / 大阪大学 消化器外科)
- SY-9-4 Tissue engineering技術による内視鏡的切除後欠損部を被覆・補強する生体吸収性インジェクタブルゲルの開発  
Development of bioabsorbable injectable gel for coating and reinforcing mucosal defects after endoscopic resection of early-stage gastrointestinal cancer using tissue engineering technology  
浦岡 俊夫 (群馬大学大学院医学系研究科内科学講座 消化器・肝臓内科学)
- SY-9-5 表在性十二指腸腫瘍に対する新規術式の開発  
内視鏡+腹腔鏡手術+細胞シート医療=?  
A first-in-human clinical study of laparoscopic autologous myoblast sheet transplantation for prevention of delayed perforation after duodenal endoscopic mucosal dissection  
金高 賢悟 (長崎大学大学院 消化器再生医療学)

SY-10 3月21日(木) 9:30~11:30 (第6会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

シンポジウム10 糖尿病の再生医療成功へのブレイクスルー

座長：松本 征仁（順天堂大学 難病の診断と治療研究センター）

安波 洋一（順天堂大学 難病の診断と治療研究センター）

SY-10-1 Pre-Clinical and Clinical Testing of Stem Cell Derived Islets to Treat Diabetes  
Timothy James Kieffer (Department of Cellular and Physiological Sciences,  
Department of Surgery, School of Biomedical Engineering,  
Life Sciences Institute, University of British Columbia,  
Vancouver, BC Canada)

SY-10-2 細胞運命変換による革新的1型糖尿病の治療法の開発と展望  
Development and perspectives of an innovative therapy towards type 1 diabetes  
by cell fate conversion  
松本 征仁（順天堂大学 難病の診断と治療研究センター）

SY-10-3 膵β細胞ダイレクトリプログラミングにおけるパイオニア・非パイオニア転写因子群による  
階層的ゲノム制御  
Reprogramming of human somatic cells into insulin producing cells directed  
through hierarchical genome regulation by pioneer and non-pioneer factors  
安岡 有理（理化学研究所 生命科学センター 応用ゲノム解析技術研究チーム /  
順天堂大学 大学院医学系研究科 難治性疾患診断・治療学講座／難病の診断と  
治療研究センター）

SY-10-4 デヴァイスや免疫抑制剤を用いない新たな手法による拒絶反応制御法開発  
Prevention of immune rejection without device or immunosuppression by a novel  
procedure  
安波 洋一（順天堂大学 難病の診断と治療研究センター）

SY-11 3月21日(木) 13:00~15:00 (第6会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

シンポジウム11 再生医療を加速させる革新的光科学技術

座長：石井 優（大阪大学医学系研究科 免疫細胞生物学）

湯川 博（量子科学技術研究開発機構）

SY-11-1 ナノ量子センサー技術の再生医療への応用  
Application of nano quantum sensor technology to regenerative medicine  
湯川 博（量子科学技術研究開発機構）

SY-11-2 インテリジェント画像活性細胞選抜法  
Intelligent Image-Activated Cell Sorting  
合田 圭介（東京大学大学院理学系研究科）

SY-11-3 生命現象の光操作技術の創出  
Manipulating biological processes by light  
佐藤 守俊（東京大学大学院 総合文化研究科）

SY-11-4 生体イメージングを活用した再生医療研究  
Intravital imaging in regenerative medicine  
菊田 順一（神戸大学大学院 医学研究科 免疫学分野）

SY-12 3月21日(木) 14:00~16:00 (第7会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)  
シンポジウム12 生体模倣システム(MPS)アップデート ~深化と多様化~

座長：伊藤 弓弦 (筑波大学生命環境系伊藤研究室)  
石田 誠一 (崇城大学大学院 工学研究科)

オープニング

伊藤 弓弦 (筑波大学生命環境系伊藤研究室)

SY-12-1 消化管および消化管-肝臓MPSの実証研究  
Empirical study on digestive tract and digestive tract-liver MPS  
安東 治 (筑波大学生命環境系)

SY-12-2 血液脳関門モデルの構築と抗体薬の受容体介在性細胞輸送スクリーニングへの応用  
Development of Blood-brain barrier models and their applications for screening of receptor-mediated transcytosis  
松崎 典弥 (大阪大学大学院 工学研究科)

SY-12-3 オンチップ灌流MPSを用いた心筋への毒性および他臓器との連関  
Cardiotoxicity and interactions with other organs using micro-stirrer-based on-chip perfusion MPS  
山崎 大樹 (国立医薬品食品衛生研究所 薬理部)

SY-12-4 ヒト胎盤関門MPSの構築  
Development of human blood-placental barrier MPS  
堀 武志 (東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 診断治療システム医工学分野)

SY-12-5 最小哺乳類システムを目指して - 腸内細菌と腸管組織の共培養のための腸管デバイスと肝組織デバイス  
Intestinal tissue device for co-culturing intestinal bacteria and intestinal tissue, and liver tissue device - towards a minimal mammalian system  
田川 陽一 (東京工業大学 生命理工学院)

クロージング

石田 誠一 (崇城大学大学院 工学研究科)

SY-13 3月21日(木) 14:00~16:00 (第8会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

シンポジウム13 再生医療の未来を拓く幹細胞研究の最前線

座長：梅本 晃正（熊本大学 国際先端医学研究機構）

馬淵 洋（藤田医科大学 臨床再生医学講座）

- SY-13-1 メキシコサラマンダー四肢再生における分化リプログラムを理解するための基盤研究  
Foundational Research for Understanding Endogenous Reprogramming in Axolotl Limb Regeneration  
佐藤 伸（岡山大学 異分野融合先端研究コア）
- SY-13-2 骨格筋幹細胞の運命決定制御と機能的不均一性の分子基盤  
Molecular basis of stem cell fate-decisions and functional heterogeneity in skeletal muscle stem cells  
小野 悠介（熊本大学発生医学研究所 筋発生再生分野 / 東京都健康長寿医療センター研究所 筋老化制御研究室）
- SY-13-3 骨髄造血再生期に学ぶ造血幹細胞の自己複製誘導機構  
The mechanism for self-renewing divisions in hematopoietic stem cells during bone marrow regeneration  
梅本 晃正（熊本大学 国際先端医学研究機構）
- SY-13-4 疾患特異的ヒトiPS細胞を用いた繊毛病関連の腎病態モデリング  
Pathophysiological modeling of ciliopathy-related renal disease using disease-specific human iPS cells  
林 洋平（理化学研究所 バイオリソース研究センター）
- SY-13-5 唾液腺再生に向けた多能性幹細胞由来唾液腺組織の作出  
Generation of pluripotent stem cell-derived salivary gland tissue for salivary gland regeneration  
田中 準一（昭和大学 歯学部口腔病態診断科学講座 口腔病理学部門）
- SY-13-6 多能性幹細胞由来オルガノイドを用いた眼の再生治療法の開発  
Development of regenerative therapy for the eye using pluripotent stem cell-derived organoids  
林 竜平（大阪大学 大学院医学系研究科幹細胞応用医学）

SY-14 3月21日(木) 8:30~10:30 (第10会場 ホテル日航新潟 4F 朱鷺A)

シンポジウム14 学会公式和文誌「再生医療」と英文誌「Regenerative Therapy」の魅力と展望

座長：田畑 泰彦（京都大学医生物学研究所再生組織構築研究部門生体材料学分野）

鄭 雄一（東京大学大学院 / 神奈川県立保健福祉大学）

SY-14-1 和文誌「再生医療」編集の現状と将来展望

Current Situation and Future Prospects of Japanese Official Journal "Saisei Iryo"

田畑 泰彦（京都大学医生物学研究所再生組織構築研究部門生体材料学分野）

SY-14-2 大学人から見た和文誌「再生医療」への期待－2024

Anticipations Regarding the Japanese Official Journal of the JSRM from an Academic Perspective

青井 貴之（神戸大学大学院 医学研究科 未来医学講座 幹細胞医学分野）

SY-14-3 産業界から見た和文誌「再生医療」への期待

Expectations for the Japanese journal "Regenerative Medicine" from the industry perspective

加納 浩之（一般社団法人再生医療イノベーションフォーラム (FIRM) / アステラス製薬株式会社）

SY-14-4 Regenerative Therapyの概要と論文の書き方

Outline of "Regenerative Therapy" and tips for writing papers

鄭 雄一（東京大学大学院 / 神奈川県立保健福祉大学）

SY-14-5 帰ってきた競合他誌との比較

Comparison with competing journals came back

大和 雅之（東京女子医科大学先端生命医科学研究所）

SY-14-6 再生医療の案内役としてのRegenerative Therapyの魅力

The charm for the readers as a guide for regenerative medicine

汐田 剛史（鳥取大学医学部再生医療学分野）

SY-15 3月21日(木) 13:00~15:00 (第10会場 ホテル日航新潟 4F 朱鷺A)  
シンポジウム15 再生医療とリハビリテーションの融合がもたらす未来

座長：弓削 類 (宇部MCC宇宙再生医療センター (株)スペース・バイオ・ラボラトリーズ)  
高見 太郎 (山口大学大学院医学系研究科 消化器内科学)

オープニング

再生医療とリハビリテーションの融合がもたらす未来  
A future created by the fusion of regenerative medicine and rehabilitation  
弓削 類 (宇部MCC宇宙再生医療センター (株)スペース・バイオ・ラボラトリーズ)

- SY-15-1 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細胞研究所臨床応用研究部門)
- SY-15-2 脊髄損傷に対する再生医療とリハビリテーションの未来  
Regenerative medicine for spinal cord injury using rehabilitation  
名越 慈人 (慶應義塾大学整形外科)
- SY-15-3 当院における細胞シート移植術後リハビリテーションの取り組み  
Our approach to postoperative physiotherapy after combined surgery and chondrocyte cell-sheet transplantation for knee osteoarthritis  
玉木 美夕 (東海大学医学部外科学系整形外科 / 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)
- SY-15-4 Dedifferentiation of MSCs As A New Strategy For Cartilage Regeneration  
Gang Li (Department of Orthopaedics and Traumatology, The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong SAR, China)

SY-16 3月21日(木) 8:30~10:30 (第11会場 ホテル日航新潟 4F 朱鷺B)  
シンポジウム16 標準 ~アカデミアと産業界をつなぐためのツール~

座長：河内 幾生 (富士フィルムホールディングス株式会社)  
松本 哲典 (株式会社 資生堂)  
パネリスト：野田 慎一 (医薬品医療機器総合機構 (PMDA) 再生医療製品等審査部)  
幸寺 玲奈 (経済産業省生物化学産業課)

- SY-16-1 再生医療分野の国際標準  
International standards in the field of regenerative medicine  
河内 幾生 (富士フィルムホールディングス株式会社)
- SY-16-2 細胞の特性評価と試験-創薬支援ツールMPSへの水平展開  
Cell characterization and testing -horizontal expansion into drug discovery support tools (MPS)  
伊藤 弓弦 (筑波大学 生命環境系)
- SY-16-3 細胞数計測および生存性  
Cell counting and viability  
門脇 正和 (シスメックス株式会社 中央研究所)
- SY-16-4 JISとしての細胞製造マネジメントシステムの開発  
Development of Cell Manufacturing Process Management System as JIS  
加藤 竜司 (名古屋大学大学院創薬科学研究科細胞分子情報学分野)
- SY-16-5 再生医療の周辺産業に関する国際標準  
International Standards for Related Industries of Regenerative Medicine  
松本 哲典 (株式会社 資生堂)

SY-17 3月22日(金) 15:40~17:40 (第1会場 朱鷺メッセ 2F メインホール)

シンポジウム17 遺伝子治療と再生医療の開発・最前線

座長：岡野 栄之（慶應義塾大学医学部生理学教室）

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-17-1 Ex vivo遺伝子治療：遺伝子導入神経幹細胞を用いた脊髄損傷の再生医療の開発  
Ex vivo gene therapy for spinal cord injury  
岡野 栄之（慶應義塾大学医学部生理学教室）
- SY-17-2 iPS細胞由来神経前駆細胞を用いた脳腫瘍に対するex vivo遺伝子治療  
Ex vivo gene therapy for brain tumors using iPS cell-derived neural progenitor cells  
戸田 正博（慶應義塾大学医学部脳神経外科）
- SY-17-3 子宮頸がんに対するiPSC由来次世代T細胞療法の医師主導臨床試験  
Investigator-initiated clinical trial of iPSC-derived next generation T cell therapy for cervical cancers  
安藤 美樹（順天堂大学大学院医学研究科血液内科学）
- SY-17-4 非ウイルスCAR-T細胞の開発と今後の展開  
Non-viral CAR-T cells: current and future developments  
中沢 洋三（信州大学 医学部小児医学教室）
- SY-17-5 In vivo遺伝子治療：間葉系細胞を活用した免疫寛容遺伝子治療の開発  
In vivo gene therapy: Development of immune tolerance-inducing gene therapy using mesenchymal cells  
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-17-6 脊髄性筋萎縮症を対象としたAAV9ベクターを用いる遺伝子補充療法の開発  
Development of the gene replacement therapy with AAV 9 vector for the treatment of spinal muscular atrophy  
廣瀬 徹（ノバルティス ファーマ株式会社）

SY-18 3月22日(金) 9:00~11:00 (第2会場 朱鷺メッセ 2F 中会議室201)

シンポジウム18 オルガノイドからオルガンへー固形臓器の統合的再構成には何が必要か？ー

座長：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)

木戸屋 浩康 (福井大学学術研究院 医学系部門 血管統御学分野)

SY-18-1 固形臓器の再構成には何が必要か？

What is required for solid organ reconstruction 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-18-2 血管-上皮の相互作用に基づく組織再構成

Ex vivo liver tissue reconstitution by recapitulating vascular-epithelial interactions

谷水 直樹 (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-18-3 組織構築におけるアンジオクラインシステムの役割

Role of angiocrine factors in tissue construction

木戸屋 浩康 (福井大学学術研究院 医学系部門 血管統御学分野)

SY-18-4 固形臓器(腎臓)の統合的再構成

Integrated Reconstruction of the Solid Organ (Kidney)

西中村 隆一 (熊本大学発生医学研究所 器官構築部門 腎臓発生分野)

SY-18-5 腸管上皮と臓側間葉の相互作用による膀胱オルガノイドの高度化

Enhanced Bladder Organoids by interaction between the gut tube and splanchnic mesenchyme

高里 実 (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)

SY-18-6 機能的組織常在型マクロファージを有する腸管オルガノイドの開発

ー腸管の統合的再構成に向けてー

Development of human intestinal organoids with functional tissue-resident macrophages from pluripotent stem cells

富永 顕太郎 (新潟大学大学院医歯学総合研究科 消化器内科学分野)

SY-19 3月22日(金) 15:40~17:40 (第2会場 朱鷺メッセ 2F 中会議室201)

シンポジウム19 ニッチ環境制御による組織再生誘導医療の開発

座長：玉井 克人 (株式会社ステムリム / 大阪大学大学院医学系研究科)

田畑 泰彦 (京都大学医生物学研究所再生組織構築研究部門生体材料学分野)

- SY-19-1 組織再生誘導治療のためのニッチ環境のデザイン技術  
Design Technology of Niche Environment to Naturally Induce Tissue Regenerative Therapy  
田畑 泰彦 (京都大学医生物学研究所再生組織構築研究部門生体材料学分野)
- SY-19-2 S-005151の慢性肝疾患患者を対象にした第2相医師主導治験での線維化改善効果の検証  
Phase II physician-initiated clinical trial in patients with chronic liver disease to evaluate the effect of S-005151 on Fibrosis Improvement  
土屋 淳紀 (新潟大学消化器内科)
- SY-19-3 破骨細胞と骨芽細胞のクロストークによる骨再生誘導機構と臨床応用  
Regeneration-inducible medicine for bone resorptive disease by utilizing intricate crosstalk between bone-destroying osteoclasts and bone-reforming osteoblasts  
石井 優 (大阪大学医学系研究科 免疫細胞生物学)
- SY-19-4 幹細胞ニッチ環境の制御及び幹細胞誘導剤による新しい組織再生誘導医療法の開発  
The development of new strategy in tissue regeneration by Control of stem cell niche environment and stem cell recruitment inducers  
宮川 繁 (大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科学)
- SY-19-5 外胚葉性間葉系細胞による表皮幹細胞再生誘導メカニズム  
Mechanism inducing epidermal stem cell regeneration by ectodermal mesenchymal cells  
玉井 克人 (株式会社ステムリム / 大阪大学大学院医学系研究科)

SY-20 3月22日(金) 9:00~11:00 (第3会場 朱鷺メッセ 3F 中会議室301)

シンポジウム20 細胞製造の安定化に向けた最新技術

座長：紀ノ岡 正博 (大阪大学 大学院工学研究科 生物工学専攻 /

大阪大学 大学院工学研究科 細胞製造コトづくり拠点)

加藤 竜司 (名古屋大学大学院創薬科学研究科細胞分子情報学分野)

- SY-20-1 Process Analysis Technologyとしての細胞画像解析  
Cell Image Analysis as Process Analysis Technology  
加藤 竜司 (名古屋大学大学院創薬科学研究科細胞分子情報学分野)
- SY-20-2 細胞製造における評価技術の開発—CQAとCPPの連結を意識して  
Development of qualification technology in cell manufacturing - Consideration of collaboration between CQA and CPP  
伊藤 弓弦 (筑波大学 生命環境系)
- SY-20-3 多能性幹細胞の分化誘導安定化に向けた新規技術の開発  
Development of New Technologies for Differentiation Stabilization of Pluripotent Stem Cells  
金 美海 (大阪大学大学院 工学研究科 生物工学専攻)
- SY-20-4 新たなQbDアプローチの考え方と細胞製造に資する工程開発  
Novel concept for QbD approach and process development in cell manufacturing  
紀ノ岡 正博 (大阪大学 大学院工学研究科 生物工学専攻 /  
大阪大学 大学院工学研究科 細胞製造コトづくり拠点)

SY-21 3月22日(金) 15:40～17:40 (第3会場 朱鷺メッセ 3F 中会議室301)  
シンポジウム21 ダイバーシティ委員会企画：自分を生かす、私の生き方！

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／順天堂大学順天堂医院 足の疾患センター）  
馬淵 洋（藤田医科大学 臨床再生医学講座）

SY-21-1 細胞でヒトの命を救う ～再生医療の産業化を目指したJ-TECと私の生き方～  
J-TEC and my life aiming to industrialize regenerative medicine  
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-21-2 大好きなことを仕事に！  
Doing what I love as a profession!  
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-21-3 一人学際融合・何でも屋への道  
Internalized interdisciplinary fusion, The Road to Becoming a Jack of All Trades  
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 /  
慶應義塾大学殿町先端研究教育連携スクエア）

SY-21-4 間葉系幹細胞からの血小板創製技術の医療応用: 基礎研究成果に基づく再生医療等製品開発  
The novel technology of manufacturing platelets from mesenchymal stem cells  
for clinical applications: development of regenerative medicine based on our  
basic research findings  
松原 由美子（慶應義塾大学 医学部）

SY-21-5 スタートアップ企業での活動を通じて～Before/After～  
Working for a startup company ～Before/After～  
秋枝 静香（株式会社サイフューズ）

SY-21-6 願えば叶う  
If you can dream it, you can do it  
万代 道子（神戸市立神戸アイセンター病院 研究センター）

SY-22 3月22日(金) 9:00～11:00 (第4会場 朱鷺メッセ 3F 中会議室302)

シンポジウム22 細胞培養加工施設管理士認定制度が目指すもの～施設運用の質的向上への取組

座長：岡崎 利彦 (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)

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)

パネリスト：金村 米博 (国立病院機構大阪医療センター 臨床研究センター)

塚原 正義 (京都大学IPS細胞研究財団)

SY-22-1 細胞培養加工施設管理士認定制度の概要

Overview of the Manager Certification System of Cell Processing Facility

岡崎 利彦 (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-22-2 プロセス開発における細胞培養加工施設管理士認定制度の有用性

Usefulness of the certification system of JSRM Manufacturing Manager in Cell Processing Facility in the process development

仙北屋 浩亮 (株式会社ニコン・セル・イノベーション 製造部製造技術課)

SY-22-3 アカデミアCPCにおける施設管理士の役割と課題

The role of Manufacturing Manager in Cell Processing Facility and management issues in academia

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-22-4 患者に届ける再生医療における細胞培養加工施設管理士の重要性

～葉機法との差異と産業界からの期待～

The Importance of JSRM Manufacturing Manager in Cell Processing Facility in Regenerative Medicine Delivered to Patients

森 由紀夫 (株式会社ジャパン・ティッシュエンジニアリング)

SY-23 3月22日(金) 15:40~17:40 (第4会場 朱鷺メッセ 3F 中会議室302)

シンポジウム23 歯科再生医療開発の現在地と課題への取り組み

座長：永田 昌毅 (新潟大学 医歯学総合病院 高度医療開発センター)

多部田 康一 (新潟大学大学院 医歯学総合研究科 歯周診断・再建学分野)

- SY-23-1 歯根膜由来間葉系幹細胞シートを用いた歯周組織の再生  
Periodontal Regeneration with Periodontal Ligament-derived Multipotent Mesenchymal Stromal Cell Sheet  
岩田 隆紀 (東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 歯周病学分野)
- SY-23-2 脂肪組織由来多系統前駆細胞を用いた歯周組織再生医療開発の現状と課題  
Current status and challenges in the development of periodontal tissue regeneration using adipose tissue-derived multi-lineage progenitor cells  
竹立 匡秀 (大阪大学歯学部附属病院)
- SY-23-3 培養自家骨膜細胞を用いた顎骨再生医療の臨床実用化における課題と取り組み  
Initiatives to the challenges in the Clinical Practice of Jawbone Regenerative Medicine Using the Cultured Autologous Periosteal Cells  
永田 昌毅 (新潟大学 医歯学総合病院 高度医療開発センター)
- SY-23-4 難治性唾液腺障害に対する高機能細胞E-MNCによる治療開発  
Cell Therapy with Effective-Mononuclear Cells (E-MNC) for Intractable Salivary Gland Dysfunction  
住田 吉慶 (長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 先進口腔医療開発学分野 / 長崎大学病院 口腔外科)
- SY-23-5 口腔粘膜のティッシュエンジニアリングにおける現状の課題と今後の展望  
Current tribulation and future perspective of a tissue-engineered oral mucosa  
泉 健次 (新潟大学大学院 医歯学総合研究科 生体組織再生工学分野)

KL 3月22日(金) 8:40~9:00 (第5会場 朱鷺メッセ 4F 国際会議室)

Keynote Lecture

座長：青井 貴之 (神戸大学大学院 医学研究科 未来医学講座 幹細胞医学分野)  
金子 新 (京都大学iPS細胞研究所)

KL Stem Cell-Fate Engineering and Expanded Pluripotent State  
Yuin-Han Jonathan Loh (Institute of Molecular and Cell Biology (IMCB), A\*STAR /  
National University of Singapore)

SY-24 3月22日(金) 9:00~11:00 (第5会場 朱鷺メッセ 4F 国際会議室)

シンポジウム24 免疫細胞療法

座長：青井 貴之 (神戸大学大学院 医学研究科 未来医学講座 幹細胞医学分野)  
金子 新 (京都大学iPS細胞研究所)

SY-24-1 iPS細胞由来  $\gamma$   $\delta$  T細胞療法の開発  
iPS cell-based  $\gamma$   $\delta$  T cell therapy  
青井 貴之 (神戸大学大学院 医学研究科 未来医学講座 幹細胞医学分野)

SY-24-2 他家iPS細胞由来NKT細胞療法の開発 -アジュバント効果の誘導を目指して  
Development of allogeneic iPS cell-derived NKT cell therapy for regenerating the  
adjuvant effect  
古関 明彦 (国立研究開発法人理化学研究所生命医科学研究センター免疫器官形成研究チーム)

SY-24-3 多能性幹細胞/成熟T細胞に安全かつ簡便にTCR遺伝子を導入する方法：TCRカセット法/  
カクテル法の開発  
Development of "TCR cassette/cocktail method" for the safe and easy  
transduction of pluripotent stem cells or mature T cells with exogenous TCR gene  
河本 宏 (京都大学 医生物学研究所 再生免疫学分野 /  
藤田医科大学 国際再生医療センター 免疫再生医学研究部)

SY-24-4 人工多能性幹細胞に由来する抗原提示細胞を用いたがん免疫療法  
Cancer immunotherapy using antigen-presenting cells derived from induced  
pluripotent stem cells  
植村 靖史 (国立がん研究センター 先端医療開発センター 免疫療法開発分野)

SY-24-5 iPS細胞から治療用CAR-T細胞をデザインする  
Design iPSC to make clinical CAR-T cells  
金子 新 (京都大学iPS細胞研究所)

SY-25 3月22日(金) 15:40～17:40 (第5会場 朱鷺メッセ 4F 国際会議室)

シンポジウム25 再生医療の産官学連携の未来について  
～「死の谷」を超え「ダーウィンの海」を渡る～

座長：佐藤 陽治 (国立医薬品食品衛生研究所 薬品部)

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

- SY-25-1 再生医療研究推進のための文部科学省の取り組み  
MEXT's projects to promote regenerative medicine research  
釜井 宏行 (文部科学省 研究振興局 ライフサイエンス課)
- SY-25-2 再生医療の普及に向けた厚生労働省の取り組み  
Actions for spread regenerative medicine by the Ministry of Health, Labour, and Welfare  
中田 勝己 (厚生労働省 医政局 研究開発政策課)
- SY-25-3 再生医療の産業化に向けた経産省の取組について  
Our current status and future support measures for the industrialization of the regenerative medicine  
下田 裕和 (経済産業省 商務・サービスグループ 生物化学産業課)
- SY-25-4 再生医療等製品の実用化促進におけるPMDAの取り組み  
Regulatory Aspects of Cell and Gene Therapy Products: The PMDA Perspective  
丸山 良亮 (独立行政法人 医薬品医療機器総合機構 再生医療製品等審査部)
- SY-25-5 再生医療の産業化を推進するための活動－再生医療イノベーションフォーラム(FIRM)の役割  
Activity to Promote the Industrialization of Regenerative Medicine - The role of the Forum for Innovative Regenerative Medicine (FIRM)  
畠 賢一郎 (株式会社ジャパン・ティッシュエンジニアリング)
- SY-25-6 アカデミア出身者から見た再生医療における産官学連携  
Industry-government-academia collaboration in regenerative medicine from the perspective of a person from academia  
高橋 政代 (株式会社ビジョンケア)

SY-26 3月22日(金) 9:00~11:00 (第6会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)  
シンポジウム26 日本美容外科学会(JSAPS)ジョイントシンポジウム  
「美容医療における再生治療の基礎と臨床」

座長：水野 博司（順天堂大学大学院医学研究科 形成・再建外科学）  
松田 健（新潟大学大学院医歯学総合研究科 形成・再建外科学教室）  
覚道 奈津子（関西医科大学 形成外科学講座）

- SY-26-1 ヒト脂肪幹細胞におけるPLTMax: Human Platelet Lysate (hPL) の効果  
Effect of PLTMax: Human Platelet Lysate (hPL) on Human Adipose-derived Stem Cells  
覚道 奈津子（関西医科大学 形成外科学講座）
- SY-26-2 脂肪幹細胞培養上清を用いた組織修復を伴う頭皮再生と付随する毛髪再生  
Scalp remodeling with hair regrowth using adipose derived stem cells condition medium  
福岡 大太朗（桜花クリニック / 杏林大学医学部 形成外科学 / 東北大学歯学研究科大学院 口腔病理学）
- SY-26-3 美容外科領域における再生医療（表皮細胞、軟骨細胞）  
Regenerative medicine in the field of aesthetic surgery (keratinocytes, chondrocytes)  
矢永 博子（医療法人Yanaga Clinic & 組織再生研究所）
- SY-26-4 PRP（多血小板血漿）による加齢性皮膚変化と脱毛症への治療  
Treatment of aging skin and alopecia with PRP (platelet-rich plasma)  
杉野 宏子（青山エルクリニック）
- SY-26-5 PRPF療法のAugmentation効果と長期経過  
Augmentation effect and long-term course of PRPF therapy  
林 寛子（ジョイアクリニック京都）

SY-27 3月22日(金) 9:00~11:00 (第7会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

シンポジウム27 再生医療と移植医療のクロストーク

座長：江口 晋 (長崎大学大学院 移植・消化器外科学)

宮川 繁 (大阪大学大学院医学系研究科心臓血管外科学)

SY-27-1 肝臓再生医療の課題と展望

Challenges and Prospects in Liver Regeneration Therapy

八木 洋 (慶應義塾大学医学部 一般・消化器外科)

SY-27-2 難治性呼吸器疾患に対する肺移植と再生医療

Lung transplantation and regenerative medicine applied to end-stage lung disease

新谷 康 (大阪大学大学院 医学系研究科 外科学講座 呼吸器外科学)

SY-27-3 異種再生腎臓の移植による抜本的腎不全治療法開発

Xeno-regenerative transplantation for kidney failure

横尾 隆 (東京慈恵会医科大学腎臓・高血圧内科)

SY-27-4 心臓移植の現状と心筋再生医療の可能性

The current situation of heart transplantation and the potential of myocardial regenerative medicine

河村 拓史 (大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科学)

SY-27-5 再生医療を用いた新たな膵β細胞 (insulin producing cell: IPC) 移植戦略の樹立に関する研究

Establishment of a new cell transplantation strategy with generated insulin-producing cells (IPC) from ADSC by regenerative medicine

池本 哲也 (徳島大学病院 消化器・移植外科)

SY-27-6 臓器移植における免疫寛容を誘導する免疫細胞治療と拒絶モニタリング診断法の開発

Novel immunotherapy to induce transplant tolerance and immunomonitoring for graft rejection after transplant

内田 浩一郎 (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)

SY-28 3月22日(金) 9:00~11:00 (第8会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

シンポジウム28 間葉系組織の維持・再生を支える組織幹細胞の理解とその深化

座長：村上 伸也 (大阪大学大学院歯学研究科)

溝口 利英 (東京歯科大学 口腔科学研究センター)

オープニング

村上 伸也 (大阪大学大学院歯学研究科)

SY-28-1 骨の起源の全貌解明と新規骨格幹細胞(骨内膜幹細胞)の同定

The cellular origin of the bone and a new type of endosteal skeletal stem cells

松下 祐樹 (長崎大学大学院医歯薬学総合研究科)

SY-28-2 ヒトiPS細胞からの肢芽間葉系細胞の誘導と、再生治療への応用

Induction of limb-bud mesenchymal cells from human induced pluripotent stem cells and its application toward regenerative medicine

宝田 剛志 (岡山大学学術研究院医歯薬学域医学系)

SY-28-3 硬組織の維持および修復を司るレプチン受容体陽性細胞の動態解析

In vivo analysis of leptin receptor-positive cells responsible for hard tissue maintenance

溝口 利英 (東京歯科大学 口腔科学研究センター)

SY-28-4 理想的な歯周組織再生に向けた歯根膜幹細胞の理解

Understanding periodontal ligament stem cells for ideal periodontal tissue regeneration

岩山 智明 (大阪大学大学院 歯学研究科)

クロージング

溝口 利英 (東京歯科大学 口腔科学研究センター)

SY-29 3月22日(金) 9:00~11:00 (第10会場 ホテル日航新潟 4F 朱鷺A)

シンポジウム29 ヒト(同種)細胞原料供給における体制整備、システム構築の現状と今後の展望

座長：森尾 友宏 (東京医科歯科大学)

毛利 善一 (一般社団法人日本再生医療学会 製品開発アドバイザー)

オープニング

森尾 友宏 (東京医科歯科大学)

SY-29-1 周術期由来組織・細胞を用いた産業化のための細胞原料の安定供給システムの構築  
Establishment of a stable supply system of cell raw materials for industrialization  
using perioperative-derived tissues and cells  
中村 雅也 (慶應義塾大学医学部整形外科)

SY-29-2 再生医療等製品用ヒト(同種)細胞原料となる高品質な細胞原料の安定供給体制の構築  
Launch a stable supply scheme of highest quality cell raw materials human  
(allogeneic) cells for use in regenerative medical products in Japan  
井家 益和 (株式会社ジャパン・ティッシュエンジニアリング)

SY-29-3 ヒト体性幹細胞原料を継続的かつ安定した品質で提供する供給体制の成育モデル(産業界連携)  
の構築と実証  
Stable Supply of Human Mesenchymal Stem Cell Source with Industry  
Collaboration  
梅澤 明弘 (国立成育医療研究センター)

SY-29-4 医療実装に向けた臍帯血・臍帯由来細胞原料の安定供給体制の構築  
Establishment of a stable supply system for cord blood and cord-derived cell  
source toward medical implementation  
長村 登紀子 (東京大学医科学研究所附属病院臍帯血・臍帯バンク/  
セルプロセッシング・輸血部)

SY-29-5 琉球大学におけるヒト細胞原料供給体制の構築  
Establishment of human cell material supply system at the University of the  
Ryukyus  
清水 雄介 (琉球大学大学院医学研究科 形成外科学講座)

SY-29-6 「ヒト(同種)細胞原料供給における留意点」：再生医療等製品の原料としての  
採取・提供のための手引き  
"Points-to-consider for supplying human (allogeneic) cellular raw materials": a  
guide for collection and provision of human-derived cells as raw materials for  
regenerative medical products  
佐藤 陽治 (国立医薬品食品衛生研究所 薬品部)

SY-30 3月22日(金) 15:40~17:40 (第10会場 ホテル日航新潟 4F 朱鷺A)  
シンポジウム30 本邦における関節疾患に対する幹細胞治療開発の現状

座長：齋藤 琢（東京大学大学院医学系研究科 整形外科）  
目良 恒（新潟大学地域医療教育センター・魚沼基幹病院 整形外科）

- SY-30-1 間葉系幹細胞の幹細胞性評価指標の意義と可能性  
Technologies for production of MSCs in vitro and development of stem cell-  
markers for MSCs  
寺村 岳士（近畿大学医学部高度先端総合医療センター再生医療部）
- SY-30-2 骨髄間葉系細胞の関節治療：多施設共同研究の経験  
Treatment for cartilage defect of the knee joint with autologous bone marrow-  
derived mesenchymal stem cells: A multicenter prospective randomized control  
clinical trial  
橋本 祐介（大阪体育大学 体育学部）
- SY-30-3 間葉系幹細胞の磁気ターゲティングによる関節軟骨再生治療の開発  
Development of Articular Cartilage Regeneration Therapy by Mesenchymal Stem  
Cell Magnetic Targeting  
亀井 直輔（広島大学大学院医系科学研究科 整形外科学）
- SY-30-4 滑膜由来間葉系幹細胞を用いた治療開発の現状と今後の展望  
Regenerative therapy using synovial mesenchymal stem cells: current status and  
future perspectives  
遠藤 健太郎（東京医科歯科大学 再生医療研究センター）
- SY-30-5 変形性関節症に対する脂肪由来MSC治療  
Adipocyte-derived mesenchymal stromal cell therapy for osteoarthritis  
松本 知之（神戸大学大学院医学研究科 整形外科）
- SY-30-6 幹細胞による関節治療の分子メカニズム  
Molecular mechanisms of stem cell-based treatment for osteoarthritis  
笠井 太郎（東京大学大学院医学系研究科 整形外科）

SY-31 3月22日(金) 9:00~11:00 (第11会場 ホテル日航新潟 4F 朱鷺B)

シンポジウム31 幹細胞治療の作用メカニズム解明の現状

座長：田口 明彦 (神戸医療産業都市推進機構 脳循環代謝研究部)

名井 陽 (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)

オープニング

田口 明彦 (神戸医療産業都市推進機構 脳循環代謝研究部)

SY-31-1 臨床応用が進んでいる間葉系幹細胞および造血幹細胞移植治療の作用メカニズム解明の現状  
Elucidation of the mechanism of action of mesenchymal stromal cell and hematopoietic stem cell transplantation treatments in clinical application  
向井 丈雄 (東京大学医学部附属病院 小児科)

SY-31-2 血管内皮前駆細胞の血管再生メカニズム研究の現在  
Research update on vascular regeneration mechanism of endothelial progenitor cells  
浅原 孝之 (湘南鎌倉総合病院・湘南先端医学研究所)

SY-31-3 間葉系幹細胞の免疫抑制能を応用した難治性腎疾患治療  
Treatment of refractory kidney diseases using the immunosuppressive ability of mesenchymal stem cells  
丸山 彰一 (名古屋大学 腎臓内科)

SY-31-4 ギャップ結合が造血幹細胞および間葉系幹細胞移植治療の基本的な作用メカニズム  
Gap junction is the basic mechanism of action of hematopoietic and mesenchymal stem cell therapy  
田口 明彦 (神戸医療産業都市推進機構 脳循環代謝研究部)

SY-32 3月23日(土) 9:00~11:00 (第1会場 朱鷺メッセ 2F メインホール)

シンポジウム32 EV研究の臨床への展開、国際標準の中で今、日本が進めるべきことは  
(JSEVとのジョイントシンポジウム)

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 未来医療研究センター 分子細胞治療研究部門)

SY-32-1 細胞外小胞研究・治療開発を再生医療学会会員として経験して思う事  
My experience in extracellular vesicle research and therapeutic development as a member of The Japanese Society for Regenerative Medicine  
土屋 淳紀 (新潟大学消化器内科)

SY-32-2 EV研究全盛におけるEV研究の在り方と日本細胞外小胞学会の役割および臨床研究に関する見解  
The way of EV research should be at the heydays of EV research and the role of the JSEV and point of view clinical research  
岡岡 祐亮 (東京医科大学 医学総合研究所 分子細胞治療研究部門)

SY-32-3 エクソソームを含む細胞外小胞(EV)を利用した治療用製剤の品質・有効性・安全性確保の考え方  
Points to consider for ensuring quality, efficacy and safety of exosome preparations as biological products regulated under Pharmaceutical and Medical Device Act  
石井 明子 (国立医薬品食品衛生研究所 生物薬品部)

SY-32-4 企業サイドからのEV創薬への取り組みと技術支援  
Technical support system for EV therapeutic development from the industry side  
西川 宜秀 (住商ファーマインターナショナル株式会社 創薬支援部新規モダリティ支援G 兼生物資源G)

SY-33 3月23日(土) 13:50~15:50 (第1会場 朱鷺メッセ 2F メインホール)

シンポジウム33 再生医療と細胞外小胞

座長：高橋 有己 (京都大学大学院薬学研究科)

華山 力成 (金沢大学 ナノ生命科学研究所)

- SY-33-1 デザイナーエクソソームによる免疫制御とその品質管理  
Immunoregulation by Designer Exosomes and its Quality Control  
華山 力成 (金沢大学 ナノ生命科学研究所)
- SY-33-2 細胞外小胞を利用した肝線維化治療の開発  
Development of liver fibrosis treatment using 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)
- SY-33-3 細胞外小胞を利用した呼吸器疾患治療法の開発  
Development of Extracellular Vesicle-based Therapy 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)
- SY-33-4 細胞外小胞のマクロファージ指向性を利用した抗炎症・再生療法の開発  
Development of anti-inflammatory therapy utilizing macrophage-targeting ability of extracellular vesicles  
高橋 有己 (京都大学大学院薬学研究科)
- SY-33-5 脂質修飾細胞外小胞SPREDsによる強力な組織保護効果  
Potent Tissue Protection by Lipid-Modified Extracellular Vesicles, "SPREDs"  
幸谷 愛 (大阪大学微生物病研究所)

SY-34 3月23日(土) 9:00~11:00 (第2会場 朱鷺メッセ 2F 中会議室201)

シンポジウム34 iPS細胞などの先端技術を応用した神経回路網再生への取り組み

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 医学部頭微解剖学教室)

矢野 真人 (新潟大学大学院医歯学総合研究科)

- SY-34-1 ヒトiPS細胞技術とAI解析による神経変性疾患の分子病態予測  
Identification of RNA regulatory "hub molecules" that influence common pathways leading to neurodegeneration using iPSC technology and AI  
矢野 真人 (新潟大学大学院医歯学総合研究科)
- SY-34-2 中枢神経の損傷における病態と回路の再建  
Restoring neural circuits and functions after injuries in the central nervous system  
上野 将紀 (新潟大学 脳研究所 システム脳病態学)
- SY-34-3 内在性神経幹細胞を生かした脳の再生促進  
Promoting neuronal regeneration by utilizing endogenous neural stem/progenitor cells in the brain  
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-34-4 ヒトiPS細胞由来神経オルガノイドの神経突起束を用いた新規人工神経の開発  
Development of a novel artificial nerve composed of human iPSC-derived neurite bundles  
奥山 健太郎 (新潟大学 大学院医歯学総合研究科 組織学分野)
- SY-34-5 脊髄損傷に対するiPS細胞を用いた再生医療  
Regenerative medicine for spinal cord injury using iPSC cells  
名越 慈人 (慶應義塾大学整形外科)

SY-35 3月23日(土) 13:50～15:50 (第2会場 朱鷺メッセ 2F 中会議室201)

シンポジウム35 再生医療共創分野の新展開

座長：清水 達也 (東京女子医科大学先端生命医科学研究所)

坂口 勝久 (東京都市大学理工学部医用工学科)

- SY-35-1 網膜再生医療へのAI・ロボットの実装  
AI and robotics for retinal cell therapy  
神田 元紀 (理化学研究所 生命機能科学研究センター)
- SY-35-2 再生医療技術を利用した海洋保全・カーボンニュートラル  
Marine Conservation and Carbon Neutrality using Regenerative Medicine  
Technology  
上田 正人 (関西大学 化学生命工学部 化学・物質工学科)
- SY-35-3 再生医療技術が貢献する新しい食肉生産技術の開発  
Muscle cell expansion and muscle tissue regeneration for future meat production  
高橋 宏信 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- SY-35-4 再生医療と宇宙開発  
Regenerative medicine and space development  
弓削 類 (宇部MCC宇宙再生医療センター ㈱スペース・バイオ・ラボラトリーズ)
- SY-35-5 冬眠の臨床応用  
Clinical Application of Hibernation  
砂川 玄志郎 (理化学研究所 生命機能科学研究センター 冬眠生物学研究チーム)

SY-36 3月23日(土) 9:00~11:00 (第3会場 朱鷺メッセ 3F 中会議室301)

シンポジウム36 歯科再生医療推進ネットワーク協議会主催：歯科再生医療を推進する基礎研究の進展

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

原田 英光 (岩手医科大学解剖学講座 発生生物再生医学分野)

- SY-36-1 歯周組織の解剖学的構造と生理機能を有する次世代型バイオインプラントの開発  
Development of bio-hybrid dental implant with the biological periodontal tissue formation  
大島 正充(徳島大学大学院医歯薬学研究部 口腔科学部門 臨床歯学系 顎機能咬合再建学分野)  
辻 孝(国立研究開発法人理化学研究所 生命機能科学センター 器官誘導研究チーム)
- SY-36-2 唾液腺オルガノイドから唾液腺再生への展開  
Development of salivary gland organoids for salivary gland regeneration  
美島 健二(昭和大学大学院歯学研究科 口腔病態診断科学講座 口腔病理学部門)
- SY-36-3 エナメル上皮由来基底膜成分を応用した歯科再生医療への展開  
Application of dental epithelium-derived basement membrane components to dental regenerative medicine  
原田 英光(岩手医科大学解剖学講座 発生生物再生医学分野)
- SY-36-4 GPR111およびGPR115によって制御されるエナメル質石灰化機構の解明  
Molecular mechanism of enamel mineralization regulated by GPR111 and GPR115  
福本 敏(九州大学 歯学研究院 口腔保健推進学講座 小児口腔医学分野)
- SY-36-5 Recapitulation of hard tissue regeneration by diverse stem cells  
Han-Sung Jung (Division in Anatomy and Developmental Biology, Department of Oral Biology, Taste Research Center, Oral Science Research Center, BK21 FOUR Project, Yonsei University College of Dentistry, Seoul, South Korea)

SY-37 3月23日(土) 13:50~15:50 (第3会場 朱鷺メッセ 3F 中会議室301)

シンポジウム37 再生医学と再生獣医学の接点

座長：枝村 一弥（日本大学生物資源科学部獣医学科獣医外科学研究室）

伊藤 典彦（鳥取大学農学部附属動物医療センター）

SY-37-1 獣医領域の再生医療の現状と展望

Current status and prospects of regenerative medicine in veterinary medicine

枝村 一弥（日本大学生物資源科学部獣医学科獣医外科学研究室）

SY-37-2 腎臓再生の医学研究から獣医学への展開

Kidney Regeneration from Medical Research to Veterinary Medicine

岩井 聡美（北里大学 獣医学部 小動物第2外科）

SY-37-3 角膜再生の医学研究から獣医学への展開

Corneal Regeneration from Medical Research to Veterinary Medicine

伊藤 典彦（鳥取大学農学部附属動物医療センター）

SY-37-4 生体材料を用いた医学研究から獣医学への展開

Transition from Medical Research Utilizing Biomaterials to the Field of Veterinary Medicine

八木 洋（慶應義塾大学医学部 一般・消化器外科）

SY-37-5 医学と獣医学の連携と発展に必要なこと

The collaboration and development necessary between medicine and veterinary medicine

小林 英司（東京慈恵会医科大学 腎臓再生医学講座）

SY-37-6 獣医学におけるiPS細胞研究の進展と応用への展開

Recent Progress of iPS cell research in veterinary medicine and its application development

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-38 3月23日(土) 9:00~11:00 (第4会場 朱鷺メッセ 3F 中会議室302)

シンポジウム38 歯科再生医療の最前線—臨床応用と真の実用化—  
歯科再生医療発展のためのブレークスルー

座長：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）  
畠 賢一郎（株式会社ジャパン・ティッシュエンジニアリング）

SY-38-1 脂肪組織幹細胞と多血小板血漿を併用した歯周組織再生療法の臨床応用を目指して  
Toward clinical application of periodontal tissue regeneration therapy using  
adipose tissue derived stem cells and platelet-rich plasma  
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-38-2 幹細胞移植による歯周組織再生療法はどこまで進化できるか  
How far can stem cell transplantation therapy for periodontal tissue regeneration  
evolve?  
村上 伸也（大阪大学 大学院歯学研究科 口腔治療学講座）

SY-38-3 実用化に向けた歯髄幹細胞を用いた臨床応用の実践  
Clinical application with dental pulp stem cells for practical use  
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-38-4 産業界から見た歯科再生医療の社会実装とその課題  
Social Implementation of Regenerative Medicine in the Oral Region from an  
Industrial Perspective  
畠 賢一郎（株式会社ジャパン・ティッシュエンジニアリング）

SY-39 3月23日(土) 13:50~15:50 (第4会場 朱鷺メッセ 3F 中会議室302)

シンポジウム39 組織・器官のサイズ制御

座長：仁科 博史（東京医科歯科大学 難治疾患研究所）  
松井 秀彰（新潟大学 脳研究所）

オープニング

仁科 博史（東京医科歯科大学 難治疾患研究所）

SY-39-1 臓器サイズの種間差をもたらすメカニズムの解明  
Elucidation of the mechanisms underlying inter-species differences in organ size  
山口 智之（東京薬科大学 生命科学部 再生医科学研究室）

SY-39-2 胎仔サイズを調整する母体肝臓リモデリング  
Maternal liver remodeling and fetal size  
豊島 文子（東京医科歯科大学 難治疾患研究所 / 京都大学 医生物学研究所）

SY-39-3 血管による肺サイズ制御メカニズム  
Mechanism underlying the regulation of lung size mediated by endothelial cells  
福原 茂朋（日本医科大学 先端医学研究所 分子細胞構造学分野 病態解析学部門）

SY-39-4 ゲノム比較から迫る魚類の唇肥大化メカニズム  
Genetic mechanism of lip hypertrophy in fish revealed by comparative genomics  
二階堂 雅人（東京工業大学 生命理工学院）

クロージング

松井 秀彰（新潟大学 脳研究所）

SY-40 3月23日(土) 9:00~11:00 (第5会場 朱鷺メッセ 4F 国際会議室)

シンポジウム40 日本輸血細胞治療学会合同シンポジウム「再生医療認定施設制度の役割」

座長：佐藤 正人 (東海大学医学部外科学系整形外科学)

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

SY-40-1 認定施設制度～行政やFIRM等との関連性の観点から～

Regenerative Medicine Facility Accreditation System - Relationship with government and industries

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

SY-40-2 再生医療認定施設制度に求められる人材の育成

Human Resource Development for Regenerative Medicine Certification Facility System

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-40-3 病院内における細胞療法開発支援と運用最適化

Challenges and Prospects of Clinical Trials in Cell Therapy: From the Perspective of "Cytotherapy Operations Science"

新井 康之 (京都大学医学部附属病院 検査部・細胞療法センター)

SY-40-4 再生医療等製品を取り扱う病院に求めるもの ～企業の立場から～

Requirements for hospitals handling cellular-based products

森 竜広 (ノバルティスファーマ株式会社 品質統括部 品質システム部)

SY-40-5 体性幹細胞原料としての臍帯と規制・スタンダード

Umbilical cord as somatic stem cell source and regulations/standards

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

SY-41 3月23日(土) 13:50~15:50 (第5会場 朱鷺メッセ 4F 国際会議室)

シンポジウム41 再生医療における経済性と適切な価格とは

座長：加納 浩之 (一般社団法人再生医療イノベーションフォーラム (FIRM) / アステラス製薬株式会社)

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

SY-41-1 医療側から考えた再生医療の経済性と適切な価格とは

What are the economics and appropriate prices of regenerative medicine from the medical side?

高橋 政代 (株式会社ビジョンケア)

SY-41-2 社会実装の観点から考える再生医療の提供のあり方

Consideration of providing regenerative medicine from the viewpoint of social implementation

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 /

慶應義塾大学殿町先端研究教育連携スクエア)

SY-41-3 産業界から見た再生医療等製品の価値と適切な価格

The value and appropriate price of regenerative medicine products from the industry perspective

加納 浩之 (一般社団法人再生医療イノベーションフォーラム (FIRM) /

アステラス製薬株式会社)

SY-41-4 再生医療等製品の適切な薬価：国内バイオベンチャーの視点

Appropriate Pricing of CGTs: A Japanese Biotech's Perspective

Colin Novick (Innovacell K.K. / DiscGenics, Inc.)

SY-42 3月23日(土) 13:50~15:50 (第7会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

シンポジウム42 脂肪幹細胞を用いた臨床応用と今後の展望

座長：松本 知之 (神戸大学大学院医学研究科 整形外科)

岩畔 英樹 (医療法人再生会そばじまクリニック / 金沢医科大学 再生医療センター)

- SY-42-1 脂肪組織由来間質血管細胞群を用いた関節内治療ならびにメカニズム  
Intra-articular treatment using adipose-derived stromal vascular fraction and its mechanism  
壺坂 正徳 (神戸大学大学院医学研究科外科系 整形外科学)
- SY-42-2 変形性関節症に対する脂肪組織由来細胞を用いた治療戦略 – フレッシュ細胞と培養細胞 –  
Therapeutic Strategies Using Adipose Tissue-Derived Cells for Osteoarthritis  
傍島 聡 (医療法人再生会そばじまクリニック)
- SY-42-3 自己脂肪由来間葉系幹細胞を用いた脊髄損傷治療の臨床成績  
Clinical outcomes of autologous adipose derived stem cell therapy for spinal cord injury  
齋藤 孝次 (社会医療法人孝仁会 釧路孝仁会記念病院)
- SY-42-4 脂肪幹細胞を用いた末梢動脈閉塞症に対する治療効果  
Therapeutic Angiogenesis by Cell Transplantation Using Adipose-Derived Regenerative Cells in Patients With Critical Limb Ischemia  
清水 優樹 (名古屋大学大学院医学系研究科 循環器内科学)
- SY-42-5 自己脂肪組織由来幹細胞を用いた術後骨盤底機能障害に対する新たな治療戦略  
New therapeutic strategies for pelvic floor dysfunctions after urological and colorectal surgeries by adipose-derived stem cells  
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)
- SY-42-6 琉球大学における脂肪幹細胞を用いた臨床応用の現況  
Current Status of Clinical Application of Adipose Stem Cells at the University of the Ryukyus  
清水 雄介 (琉球大学大学院医学研究科 形成外科学講座)

SY-43 3月23日(土) 9:00~11:00 (第8会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)  
シンポジウム43 臨床展開された心臓再生：基礎研究から臨床応用の現状

座長：柴 祐司 (信州大学)  
吉田 善紀 (京都大学iPS細胞研究所)

- SY-43-1 心筋リプログラミング最前線  
Progress of Cardiac Reprogramming  
家田 真樹 (慶應義塾大学)
- SY-43-2 ティッシュエンジニアリングによる次世代高機能心筋組織の創製  
Fabrication of High Functional Myocardial Grafts by Tissue Engineering  
清水 達也 (東京女子医科大学先端生命医科学研究所)
- SY-43-3 重症心不全に対する細胞シートを用いたトランスレーショナルリサーチ  
Translational Research for Heart Failure using Cell sheet technology  
宮川 繁 (大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科学)
- SY-43-4 多能性幹細胞由来心筋細胞移植の現状と可能性  
Current status and potential of pluripotent stem cell-derived cardiomyocyte transplantation  
門田 真 (信州大学 医学部再生医科学教室)
- SY-43-5 グラフト形成効率の高い心筋細胞移植法の開発  
Advancements in Cardiomyocyte Transplantation: Achieving High Graft Formation Efficiency  
吉田 善紀 (京都大学iPS細胞研究所)
- SY-43-6 重症心不全に対するヒトiPS由来高純度心筋細胞移植：基礎から臨床へ  
Transplantation of Human iPSC-Derived Cardiomyocytes for Severe Heart Failure: from Bench to Bedside  
遠山 周吾 (慶應義塾大学 医学部)

SY-44 3月23日(土) 13:50~15:50 (第8会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

シンポジウム44 再生医療の未来を担う人材の育成

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))  
島 賢一郎 (株式会社ジャパン・ティッシュエンジニアリング)

オープニング

西田 幸二 (大阪大学大学院医学系研究科脳神経感覚器外科学 (眼科学))

SY-44-1 再生医療の未来を担う人材の育成

Significance of "the session for junior and senior high school students" in the Congress of the Japanese Society for Regenerative Medicine  
石原 研治 (茨城大学教育学部養護教諭養成課程)

SY-44-2 基礎研究人材を如何に育成するか?

How to develop human resource in basic research?  
堀田 秋津 (京都大学iPS細胞研究所)

SY-44-3 再生医療を担う臨床医の育成

Training clinicians for regenerative medicine  
寺井 崇二 (日本再生医療学会認定制度委員会 /  
新潟大学大学院 医歯学総合研究科 消化器内科学分野)

SY-44-4 企業での再生医療ビジネス人材育成

Human resource development for cell and gene therapy business in companies  
堀 清次 (株式会社VC Cell Therapy)

SY-45 3月23日(土) 9:00~11:00 (第9会場 ホテル日航新潟 3F 孔雀)

シンポジウム45 小児疾患に対する細胞治療の可能性

座長：新宅 治夫 (大阪公立大学大学院医学研究科)

鍋谷 まこと (淀川キリスト教病院 小児科)

オープニング

新宅 治夫 (大阪公立大学大学院医学研究科)

SY-45-1 低酸素性虚血性脳症、脳性麻痺、自閉症スペクトラム障害に対する細胞治療の現況

Cell therapies for HIE, CP and ASD

鍋谷 まこと (淀川キリスト教病院 小児科)

SY-45-2 小児神経系疾患に対する間葉系幹細胞治療の新展開

New developments in mesenchymal stromal cell therapy for pediatric neurological disorders

向井 丈雄 (東京大学医学部附属病院 小児科)

SY-45-3 臍帯血及び臍帯を用いた国内外の再生医療における細胞バンクの役割

The role of private bank in domestic and international regenerative medicine using cord blood and cord tissue

佐藤 英明 (ステムセル研究所)

SY-45-4 X線照射した他家臍帯血造血幹細胞製剤を用いた脳虚血性疾患に対する治療法の開発

Development of Xray-irradiated Allogeneic Umbilical Cord Blood Stem Cells

Therapy in Patients with Ischemic Cerebrovascular Disease

小川 優子 (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)

クロージング

鍋谷 まこと (淀川キリスト教病院 小児科)

SY-46 3月23日(土) 9:00~11:00 (第10会場 ホテル日航新潟 4F 朱鷺A)

シンポジウム46 再生・細胞・遺伝子治療における法的・倫理的・社会的な課題について

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)

青井 貴之 (神戸大学大学院医学研究科未来医学講座幹細胞医学分野)

SY-46-1 臨床研究にかかるCOI管理の問題点

Management of personal and institutional conflict of interests in clinical research

曾根 三郎 (徳島大学)

SY-46-2 メディアと医学の関係の現在~科学的メディア・コミュニケーション研究の知見から

Current State of Science and Media Relationships: Insights from the Scientific Media Communication Studies

田中 幹人 (早稲田大学 政治経済学術院 政治経済学部)

SY-46-3 患者・研究対象者の「経験談」から研究の倫理的課題を検討する

What can we learn from research participants' experiences?

中田 はる佳 (神奈川県立保健福祉大学大学院 ヘルスイノベーション研究科)

SY-46-4 ゲノム編集技術を如何に社会実装するか?

How to implement genome editing technology?

堀田 秋津 (京都大学iPS細胞研究所)

## O-01 3月21日(木) 10:30~11:30 (第2会場 朱鷺メッセ 2F 中会議室201)

## 脳神経①

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)  
矢野 真人 (新潟大学大学院医歯学総合研究科神経生物解剖分野)

- O-01-1 個体差が大きい臍帯血由来造血幹細胞を用いた脳梗塞治療  
小川 優子 (神戸医療産業都市推進機構)
- O-01-2 低温療法を実施した新生児低酸素性虚血脳症に対するCL2020の安全性及び忍容性を検討する用量漸増臨床試験  
佐藤 義朗 (名古屋大学医学部附属病院 総合周産期母子医療センター 新生児部門)
- O-01-3 疾患特異的iPS細胞と遺伝子情報を含む血液データとの融合による孤発性パーキンソン病の層別化  
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-01-4 Tay-sachs病iPSC由来のニューロンにおけるシナプス機能異常  
張 雨萌 (熊本大学発生医学研究所 幹細胞誘導 / 佐賀大学医学部 小児科)
- O-01-5 高分子ラジカル消去剤を用いた移植細胞保護と脳卒中中の再生医療  
丸島 愛樹 (筑波大学医学医療系)

## O-02 3月21日(木) 10:30~11:30 (第3会場 朱鷺メッセ 3F 中会議室301)

## 運動系①

座長：黒田 良祐 (神戸大学病院整形外科)  
田中 啓之 (大阪大学大学院医学系研究科運動器スポーツ医科学共同研究講座)

- O-02-1 ヒトiPS細胞由来肢芽間葉系細胞を用いたヒト肢芽発生機序の検討  
高尾 知佳 (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)
- O-02-2 羊膜間葉系間質細胞を用いた筋ジストロフィーモデル動物における治療評価  
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)
- O-02-3 Single-cell RNA sequencingによるヒト滑膜・脂肪間葉系幹細胞のサブセット解析  
遠藤 健太郎 (東京医科歯科大学 再生医療研究センター)
- O-02-4 灌流型バイオリアクターを応用した間葉系幹細胞の骨芽細胞分化誘導  
山田 峻太郎 (Center of Translational Oral Research, Faculty of Medicine, University of Bergen)
- O-02-5 効率的な骨再生を可能とする成熟骨芽細胞表面マーカーの検索  
奈良井 節 (鳥取大学医学部 感覚運動医学講座 口腔顎顔面外科学分野)
- O-02-6 骨軟骨組織の維持・再生に関わる間葉系幹細胞の同定  
木村 健一 (筑波大学 生存ダイナミクス研究センター)

## O-03 3月21日(木) 10:30~11:30 (第4会場 朱鷺メッセ 3F 中会議室302)

## 腫瘍

座長：金子 新（京都大学iPS細胞研究所増殖分化機構研究部門）

服部 浩一（順天堂大学医学部 大学院医学研究科ゲノム・再生医療センター）

- O-03-1 がん抑制性miRNA let-7が多能性と非腫瘍性を両立させる新規作用機構の解明  
李 根（東北大学医学系研究科 細胞組織学分野）
- O-03-2 腫瘍内浸潤iPS細胞由来T細胞を用いたシングルセル遺伝子発現解析による  
抗腫瘍効果向上の解明  
石川 晃大（京都大学大学院 医学研究科 iPS細胞研究所）
- O-03-3 iPS細胞由来CAR-iNKT細胞を用いたHelper functionによる抗腫瘍効果の評価  
泉 響介（京都大学大学院 医学研究科 iPS細胞研究所 増殖分化機構研究部門 金子研究室）
- O-03-4 遺伝子編集技術を用いた高機能iPS細胞由来CAR発現NK/ILC細胞の開発  
栗原 颯太（京都大学 医学研究科 iPS細胞研究所）
- O-03-5 内在性CD16を発現するPSC-NK細胞分化誘導に必要なシグナルの同定  
中野 早織（京都大学大学院 医学研究科）

## O-04 3月21日(木) 15:00~16:00 (第4会場 朱鷺メッセ 3F 中会議室302)

## 遺伝子改変・治療

座長：江藤 浩之（京都大学iPS細胞研究所臨床応用研究部門）

花園 豊（自治医科大学分子病態治療研究センター再生医学研究部）

- O-04-1 ゲノム編集iPS細胞由来神経幹細胞を用いた脳挫傷に対する遺伝子細胞療法の開発  
田村 亮太（慶應義塾大学医学部 脳神経外科）
- O-04-2 脊髄損傷に対するCPTX遺伝子を導入したヒトiPS由来神経幹前駆細胞を用いた  
Ex vivo遺伝子治療  
西條 裕介（慶應義塾大学医学部 整形外科）
- O-04-3 可逆的遺伝子発現と人為的除去が可能なベクターシステムを用いた高効率分化誘導  
西村 健（筑波大学 医学医療系）
- O-04-4 視交叉上核の発生に関与する転写因子を用いた神経細胞誘導  
平山 雅敏（慶應義塾大学 医学部）
- O-04-5 歯槽骨遺伝子治療を目的としたラット歯周組織への遺伝子導入と骨形態学的変化  
山本 まりこ（関西女子短期大学）
- O-04-6 LCAT-GMACによる家族性LCAT欠損症を対象としたex vivo遺伝子治療の  
first in human試験  
黒田 正幸（千葉大学 医学部附属病院 未来開拓センター）

○-05 3月21日(木) 8:30~9:30 (第6会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

心臓

座長：薄井 荘一郎 (金沢大学大学院医薬保健研究域 循環器内科学)

成田 裕司 (名古屋大学医学部附属病院心臓外科)

- 05-1 骨格筋芽細胞シート：当院における治療経験と心不全治療での位置づけ  
小前 兵衛 (東京大学医学部附属病院 心臓外科)
- 05-2 皮下脂肪由来間質細胞の拍動筋様細胞への分化における経時的遺伝子発現変化の解析  
新庄 祐介 (金沢大学大学院医薬保健学総合研究科 循環器内科学)
- 05-3 配向性ファイバーデバイスを用いた改良型ハートオンチップ型マイクロデバイスによる心毒性評価系の開発  
村田 梢 (理化学研究所生命機能科学研究センター 臨床橋渡しプログラム / 京都大学医学部附属病院 心臓血管外科)
- 05-4 iPS細胞由来成熟心臓組織と機械学習を用いた薬剤性心臓障害に対する新規治療薬開発  
舟越 俊介 (京都大学iPS細胞研究所)
- 05-5 Developing Thick Cardiac Tissue with a Multilayer Fiber Sheet for Treating Myocardial Infarction  
劉 莉 (大阪大学 医学系研究科)

○-06 3月21日(木) 15:00~16:00 (第6会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

iPS細胞①

座長：中川 誠人 (京都大学 iPS細胞研究所 未来生命科学開拓部門)

堀田 秋津 (京都大学iPS細胞研究所臨床応用研究部門)

- 06-1 ユビキチン-プロテアソーム系を応用した遺伝子改変iPS樹状細胞ワクチン療法の開発  
尾島 敏康 (和歌山県立医科大学 第2外科)
- 06-2 SIRT-1発現調節可能なiPS細胞から作成したヒト人工肝臓による脂肪肝再現モデルの再現  
武石 一樹 (九州大学大学院 消化器・総合外科)
- 06-3 ヒトiPS細胞由来大腸オルガノイドとケラチノサイトを用いたエムボックス病態評価系の構築  
渡邊 幸夫 (京都大学 iPS細胞研究所)
- 06-4 iPS細胞由来表皮角化細胞を用いた皮膚スフェロイドの特性解析および皮膚科学研究への応用  
岡村 昌拓 (株式会社コーセー 研究所)
- 06-5 網膜色素上皮不全症に対する他家iPS細胞由来網膜色素上皮凝集紐移植  
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 / 理化学研究所生命機能科学研究センター)
- 06-6 他家iPS細胞由来角膜上皮細胞シートのFirst-in-human臨床研究  
相馬 剛至 (大阪大学大学院 医学系研究科)

○-07 3月21日(木) 8:30~9:30 (第7会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)  
マクロファージ・ミクログリア

座長：齋藤 潤 (京都大学IPS細胞研究所)  
清野 研一郎 (北海道大学遺伝子病制御研究所病態研究部門免疫生物分野)

- 07-1 分化した細胞断片の貪食がもたらす体性幹細胞の新規分化制御機構  
若尾 昌平 (東北大学大学院 医学系研究科)
- 07-2 ヒアルロン酸ナノゲルを基盤とした新規架橋ゲルの創製とin vitroにおけるTHP-1細胞を用いた炎症性評価  
藪内 昂平 (旭化成株式会社 ライフイノベーション事業本部 ヘルスケアマテリアル事業部  
新製品開発推進室 / 東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)
- 07-3 種々の脱細胞化組織に対するマクロファージの応答  
鈴木 美加 (東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)
- 07-4 骨髄誘導神経保護型ミクログリア様細胞による神経疾患への再生治療  
寺島 智也 (滋賀医科大学 内科学講座 脳神経内科)
- 07-5 培養組織モデルを用いたナノプラスチックモデル試料の細胞毒性評価  
山本 雅哉 (東北大学大学院 工学研究科 / 東北大学大学院 医工学研究科)

○-08 3月21日(木) 9:30~10:30 (第7会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)  
バイオマテリアル

座長：秋山 義勝 (東京女子医科大学 医学部 先端生命医科学研究所)  
名井 陽 (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)

- 08-1 高濃度コラーゲンベースバイオインクの開発と生体材料への応用可能性  
八木 志乃海 (株式会社ニッピ バイオマトリックス研究所)
- 08-2 ラミニンのインテグリン結合活性を組み込んだ三次元培養基材の開発  
谿口 征雅 (大阪大学蛋白質研究所 / 株式会社マトリクソーム)
- 08-3 MPSと直接酸素供給による薬剤反復投与時の肝毒性予測系  
胡 珂 (東京大学大学院 工学系研究科 酒井西川研究室)
- 08-4 コラーゲンの立体構造修飾による脱細胞組織の抗血栓性化  
馬原 淳 (国立循環器病研究センター研究所)
- 08-5 ヒト耳型人工耳介(PCL/PGA)の長期埋植結果ー軟骨組織の重要性ー  
末吉 遊 (近畿大学形成外科)

○-09 3月21日(木) 10:30~11:30 (第7会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

バイオマテリアル・細胞培養

座長：高橋 宏信 (東京女子医科大学先端生命医学研究所)  
中山 功一 (佐賀大学医学部附属再生医学研究センター)

- 09-1 クリックケミストリーによる温度応答性表面の機能化及び血管内皮細胞シート作製への応用  
小野寺 悠 (奈良県立医科大学 血栓止血先端医学 / 奈良県立医科大学 血栓止血研究センター)
- 09-2 配向した心筋組織のシート化と三次元配向組織の構築と機能的評価  
飯田 達郎 (東京女子医科大学 先端生命医学研究所 / 東京女子医科大学 循環器内科)
- 09-3 培養上皮系細胞由来の脱細胞化基底膜の調製とその性質の評価  
田中 建伎 (東洋瀟紙株式会社 / 京都大学)
- 09-4 多血小板血漿における着床関連因子の測定と臨床的妊娠率の検討  
山内 啓弘 (医療法人社団 煌の会 山下湘南夢クリニック)
- 09-5 超音波トラッピングを用いたPDMS製ウェル内でのmmオーダーの複数細胞塊の同時生成  
竹村 研治郎 (慶應義塾大学 理工学部)

○-10 3月21日(木) 13:00~14:00 (第7会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

エクソソーム

座長：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)  
中村 憲正 (大阪保健医療大学保健医療学部)

- 10-1 硫酸化糖脂質sulfatideで刺激培養した臍帯MSC由来EVsの新生児低酸素虚血性脳症に対する治療応用  
山下 竜幸 (高知大学医学部 先端医療学推進センター)
- 10-2 遺伝性パーキンソン病患者iPSC由来神経細胞の細胞外小胞による炎症誘発機構の解析  
太田 悦朗 (北里大学 医療衛生学部 免疫学Ⅱ /  
北里大学 医療衛生学部 再生医療細胞・デザイン研究施設 /  
北里大学大学院 医療系研究科 臨床免疫学 / 慶應義塾大学 医学部 生理学教室)
- 10-3 microRNA制御を応用した細胞外小胞大量産生法の確立  
山元 智史 (国立医薬品食品衛生研究所 / 国立がん研究センター研究所 / 東京医科大学)
- 10-4 パーキンソン病原因子 $\alpha$ -synucleinがアストロサイトの細胞外小胞に及ぼす影響の解析  
小野寺 香奈 (北里大学大学院 医療系研究科 応用腫瘍病理学)
- 10-5 脳動静脈奇形からの脳出血後、早期に幹細胞培養上清の点鼻投与を行い、社会復帰できた小児の一例  
小村 泰雄 (りんくうメディカルクリニック)
- 10-6 iPS由来間葉系幹細胞のMASLDに対する線維化及び脂肪沈着改善効果の検討  
榎本 あみ (山口大学大学院 医学系研究科)

## O-11 3月21日(木) 8:30~9:30 (第8会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

## 骨髄・血液

座長：杉本 直志（京都大学iPS細胞研究所 臨床応用研究部門）  
山崎 聡（東京大学医科学研究所 細胞制御研究分野）

- O-11-1 多層性解析によるヒト造血幹細胞単離法の最適化  
宮西 正憲（神戸大学大学院 医学研究科 / ネクスジェン株式会社）
- O-11-2 新しい核酸製剤NJA-312による造血幹細胞生着およびGVHDの制御機構の解明  
服部 浩一（順天堂大学大学院 医学研究科 / 東京大学 医科学研究所）
- O-11-3 免疫巨核球によるiPS細胞由来血小板の造血制御  
陳 思婧（京都大学 iPS細胞研究所 / 千葉大学大学院 医学研究院）
- O-11-4 同種iPS細胞由来血小板製剤 (MEG-002) の非臨床試験及びヒト初回投与試験成績  
高尾 和正（株式会社メガカリオン）
- O-11-5 「糖尿病幹細胞」の発見とその除去による糖尿病の自然寛解  
小島 秀人（滋賀医科大学 医学部 再生医療開拓講座 /  
滋賀医科大学 医学部 生命情報開拓講座）

## O-12 3月21日(木) 9:30~10:30 (第8会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

## 腎・尿路

座長：長船 健二（京都大学iPS細胞研究所長船研究室）  
小林 英司（東京慈恵会医科大学産学連携講座腎臓再生医学講座）

- O-12-1 異種再生医療への挑戦 胎仔腎臓移植による胎児治療を目指して  
森本 啓太（東京慈恵会医科大学 腎臓・高血圧内科）
- O-12-2 拡大培養したヒトiPS細胞由来ネフロン前駆細胞を用いたAKIおよびCKDに対する  
新規細胞治療戦略  
豊原 光佑（京都大学 iPS細胞研究所）
- O-12-3 生体イメージングを用いたヒトiPS細胞由来腎組織への微小血管網導入工程のライブ観察  
関谷 佐智子（東京医科歯科大学 統合研究機構 / 東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）
- O-12-4 ヒトiPS細胞由来腎集合管嚢胞モデルを用いたADPKDに対する治療薬の探索  
前 伸一（京都大学iPS細胞研究所）
- O-12-5 前立腺全摘除術後腹圧性尿失禁に対する自己脂肪組織由来幹細胞投与による尿禁制効果  
増田 均（国立がん研究センター東病院 泌尿器・後腹膜腫瘍科）
- O-12-6 進行性慢性腎障害に対するG-CSF動員自己末梢血CD34陽性細胞移植治療の安全性ならびに  
有効性の検討  
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）

○-13 3月21日(木) 10:30~11:30 (第8会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

口腔・周辺組織

座長：岩田 隆紀 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科歯周病学分野)

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)

- 13-1 ヒト臍帯由来間質細胞のシングルセル解析による口唇口蓋裂リスク因子の特定  
金澤 三四郎 (東京大学医学部附属病院 口腔顎顔面外科・矯正歯科)
- 13-2 歯槽骨再生を対象とした同種iPS細胞由来巨核球製剤の開発  
長野 敏樹 (長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 先進口腔医療開発分野 /  
長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 口腔インプラント学分野)
- 13-3 OCP/Colとマウス歯髄幹細胞を組み合わせた骨再生研究  
原田 隆史 (神奈川歯科大学歯学部 臨床科学系 口腔外科学講座 口腔外科学分野 / 東京大学  
大学院医学系研究科 外科学専攻 感覚・運動機能医学 講座 口腔顎顔面外科学)
- 13-4 ヒト間葉系幹細胞集塊とBio3Dプリンタを用いた新規歯周組織再生移植体の開発  
加治屋 幹人 (広島大学病院口腔先端治療開発学 / 広島大学大学院医系科学研究科歯周病態学)
- 13-5 ヒト歯髄幹細胞から成る3次元構造体を用いた末梢神経再生技術の研究開発  
松井 友里 (東京医科大学 口腔外科学分野 /  
東京女子医科大学 医学部 歯科口腔外科学講座 口腔顎顔面学分野)
- 13-6 「自己多層化細胞シート」の機械的強度と賦形性の特性評価  
～無血清培養による新規細胞シート技術の開発～  
望月 真衣 (日本歯科大学 生命歯科学講座 / 日本歯科大学生命歯学部 発生・再生医科学講座)

○-14 3月21日(木) 13:00~14:00 (第8会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

運動系②

座長：妻木 範行 (大阪大学大学院 医学系研究科 組織生化学)

目良 恒 (新潟大学地域医療教育センター魚沼基幹病院整形外科)

- 14-1 変形性膝関節症PRP療法のhigh responder患者の検討  
桃井 康雅 (北習志野花輪病院 整形外科)
- 14-2 同一患者から複数回作成した多血小板血漿 (PRP) 中の血小板数変動の検討  
山本 奈内子 (公益財団法人ときわ会常磐病院 / 順天堂大学医学部附属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)
- 14-3 膝OA患者に対するPRPとMicro-fragmented Adipose Tissue (MFAT) の膝関節内注射の  
短期治療成績の比較  
前田 琢磨 (神戸大学大学院医学研究科 外科系講座 整形外科学 /  
医療法人再生会 そばじまクリニック)
- 14-4 同種軟骨細胞シート移植術後のドナー特異的抗HLA抗体価推移と移植後生検組織DNAのSTR  
分析に関して  
玉木 美夕 (東海大学 外科学系整形外科)

## O-15 3月21日(木) 10:30~11:30 (第10会場 ホテル日航新潟 4F 朱鷺A)

## 細胞培養

座長：齋藤 充弘 (大阪大学大学院 工学研究科未来医療システムデザイン共同研究講座)  
山本 陸 (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)

- O-15-1 多血小板血漿 (PRP) 等の非培養系細胞加工物に適した迅速微生物検査法の予備的検証  
有田 安那 (順天堂大学 革新的医療技術開発研究センター)
- O-15-2 近赤外光イメージングを用いたスフェロイド内増殖性変化の検出  
河崎 美哉 (名古屋大学大学院 創薬科学研究科)
- O-15-3 培養肉生産に向けた 固体酸触媒を用いた藻類からの栄養抽出と動物細胞培養  
鈴木 理子 (早稲田大学 先進理工学部 生命医科学科)
- O-15-4 成長因子・サイトカインを代替する新規機能性ペプチドの開発  
南畑 孝介 (ペプチグロース株式会社)
- O-15-5 オゾンガスを用いた安全キャビネットのチェンジオーバー法  
水野 満 (東京医科歯科大学 再生医療研究センター)
- O-15-6 再生医療等製品・細胞医薬品の安全性試験：qPCR迅速無菌試験法の評価  
寺本 朱里 (島津ダイアグノスティクス株式会社)

## O-16 3月21日(木) 10:30~11:30 (第11会場 ホテル日航新潟 4F 朱鷺B)

## レギュラトリーサイエンス・細胞バンク

座長：加藤 和人 (大阪大学大学院医学系研究科医の倫理と公共政策学分野)  
澤田 留美 (国立医薬品食品衛生研究所再生・細胞医療製品部第二室)

- O-16-1 学会連携による新規制御性T細胞製剤の安全な普及に向けた適正使用ガイドライン及び学会レジストリの検討  
広田 沙織 (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)
- O-16-2 規制当局側からみたアカデミア/ベンチャー発再生医療等製品の開発上の留意点  
増淵 洋祐 (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)
- O-16-3 高校生を対象とした再生医療研究のELSI教材を利用した授業実践に関する研究  
内山 正登 (慶應義塾女子高等学校)
- O-16-4 特性情報を付与された産業利用可能なMSCセルバンクの構築  
太田 愛里 (株式会社ジャパン・ティッシュエンジニアリング 研究開発部)
- O-16-5 脂肪組織由来幹細胞 (ADSC) バンク設立を目指して  
伊藤 貴子 (東北大学病院 移植再生医療センター)

## O-17 3月22日(金) 16:40~17:40 (第6会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

## 人工臓器

座長：松本 桂太郎 (長崎大学医歯薬学総合研究科腫瘍外科学分野)

八木 洋 (慶應義塾大学医学部一般・消化器外科)

O-17-1 Development of oxygen fluorescent probe-loaded PFOB/PDMS-TPE core-shell oxygen carriers  
Qiming Zhang (東京大学大学院工学研究科)

O-17-2 演題取り下げ

O-17-3 人工心臓組織を用いた疾患モデル構築法の確立と低収着デバイスの開発  
藤原 侑哉 (京都大学 iPS細胞研究所)O-17-4 包括的高度慢性下肢虚血に対するInjectable Cell Scaffoldを用いた革新的血管新生療法の開発  
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)O-17-5 ヒト自家培養口腔粘膜上皮製品Ocural<sup>®</sup>術後の眼表面上皮の特性  
土至田 宏 (順天堂大学医学部附属静岡病院 眼科)

## O-18 3月22日(金) 16:40~17:40 (第7会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

## iPS細胞②

座長：林 竜平 (大阪大学大学院医学系研究科幹細胞応用医学)

松浦 勝久 (東京女子医科大学先端生命医科学研究所)

O-18-1 ヒト全血を用いたiPS細胞の完全閉鎖系自動樹立装置の開発  
川田 大輝 (株式会社サンプラテック)O-18-2 ヒトiPS細胞からの微小核細胞融合法を用いた染色体異常症候群モデルヒトiPS細胞の開発  
宇野 愛海 (東京薬科大学 生命科学部 応用生命科学科 生物工学)O-18-3 自動iPS細胞製造装置  
山口 陽介 (キャノンメディカルシステムズ株式会社 研究開発センター)O-18-4 ヒトiPS細胞由来褐色脂肪細胞の活性化作用因子スクリーニング系の開発  
井上 菜杏 (東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 血液・生体システム解析学分野)O-18-5 ボツリヌス菌由来ヘマグルチニンを用いたhiPS細胞集塊拡大培養技術の構築  
山本 陸 (大阪大学大学院工学研究科 生物工学専攻)O-18-6 未分化iPS細胞の代謝速度モニタリングによる培養制御法の可能性  
福本 悟史 (PHC株式会社)

## O-19 3月22日(金) 16:40~17:40 (第8会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

## 膵・消化管

座長：大西 俊介 (北海道大学大学院薬学研究院分子細胞医薬学)  
後藤 昌史 (東北大学医学系研究科移植再生医学分野)

- O-19-1 クローン病合併痔瘻に対する再生医療ダルバドストロセルの効果  
高野 正太 (大腸肛門病センター高野病院 肛門科)
- O-19-2 再生医療による便失禁治療を目的とした機械的肛門括約筋損傷モデルラットの作製  
西澤 祐史 (国立がん研究センター東病院 大腸外科・クオリティマネジメント室)
- O-19-3 先天性食道閉鎖ならびに先天性食道狭窄症術後吻合部狭窄への自己口腔粘膜細胞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-19-4 幹細胞との共移植による1型糖尿病に対する新規膵島移植法の開発研究  
富丸 慶人 (大阪大学 消化器外科)
- O-19-5 低分子化合物刺激を利用した新規ヒト膵島様オルガノイドの構築  
宮本 大輔 (長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 移植・消化器外科)
- O-19-6 膵β細胞の成熟分化ならびに恒常性維持に重要な転写因子群の同定  
西村 渉 (国際医療福祉大学医学部)

## O-20 3月23日(土) 9:00~10:00 (第6会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

## 肝胆管①

座長：板場 則子 (鳥取大学医学部ゲノム再生医学講座 再生医療学分野)  
堺 裕輔 (九州大学大学院 工学研究院 化学工学部門分子・生物システム工学講座 井嶋研究室)

- O-20-1 肝障害時における成熟肝細胞から肝前駆細胞への誘導機序の解析  
市戸 義久 (札幌医科大学 医学部附属フロンティア医学研究所 組織再生学部門)
- O-20-2 肝外胆管の再生過程－生体吸収性胆管代替物を用いた胆管再生モデルによる検討－  
宮澤 光男 (国際医療福祉大学成田病院 予防医学センター)
- O-20-3 脂肪由来幹細胞から分化誘導した肝細胞様細胞の免疫原性獲得に関する研究  
齋藤 裕 (徳島大学病院 消化器・移植外科)
- O-20-4 肝臓再生療法における自己骨髄間葉系幹細胞由来細胞外小胞の作用機序の解析  
川本 大樹 (山口大学大学院医学系研究科消化器学)
- O-20-5 自己完結型肝硬変再生療法の開発と間葉系幹細胞由来肝再生因子の探索  
松本 俊彦 (山口大学大学院医学系研究科 消化器内科学)
- O-20-6 線維肝再生を司る細胞間クロストーク解明に向けた活性型肝星細胞トレーシングマウスの樹立  
稲垣 豊 (東海大学大学院 マトリックス医学生物学センター)

○-21 3月23日(土) 10:00~11:00 (第6会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

肝胆管②

座長：稲垣 豊 (東海大学医学部医学科)

高見 太郎 (山口大学大学院医学系研究科 消化器内科学)

- 21-1 脂肪由来幹細胞から分化誘導した肝細胞様細胞の尿素サイクル異常症モデルマウスへの移植効果  
脇 悠平 (徳島大学 消化器移植外科)
- 21-2 演題取り下げ
- 21-3 パイオニアファクターSOX4による肝細胞の胆管化生開始メカニズム  
勝田 毅 (東京大学大学院 工学系研究科 化学システム工学専攻 / Perelman School of Medicine, University of Pennsylvania)
- 21-4 Integration of Kupffer cells to hiPSC-derived liver organoids for modeling septic liver dysfunction  
轟 運中 (東京大学 医科学研究所)
- 21-5 創薬研究に資する胆管構造を備えたヒトiPS細胞由来肝胆オルガノイドの樹立  
田中 稔 (国立国際医療研究センター研究所 細胞組織再生医学研究部 / 東京大学 定量生命科学研究所)
- 21-6 先天性尿素サイクル異常症の病態肝モデルとしてのシトリン欠損患者由来人工多能性幹細胞  
岡野 舞 (関西医科大学 iPS幹細胞再生医学講座 / 関西医科大学 小児科学講座)

○-22 3月23日(土) 13:50~14:50 (第6会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

血管

座長：柴田 玲 (名古屋大学医学部先進循環器治療学)

遠山 周吾 (慶應義塾大学医学部循環器内科医局)

- 22-1 間欠的加圧培養の細胞への影響検証と血管網豊富な移植組織の構築  
勝浦 美沙子 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- 22-2 シングルセル解析によるヒト間葉系間質/幹細胞の特性指標探索の試み  
三浦 巧 (国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部)
- 22-3 シングルセルマルチオミクスデータを用いた生体内リプログラミング誘導転写因子の予測  
濱野 桃子 (九州工業大学 大学院情報工学研究院)
- 22-4 mRNAによる血管内皮多様化リプログラミングと組織再生への応用  
鈴木 隆哉 (東北大学加齢医学研究所呼吸器外科学分野)
- 22-5 血管内皮細胞はNR5A1誘導性ステロイドホルモン産生細胞のグルココルチコイド産生を  
増強させる  
田中 智子 (福岡大学医学部 再生・移植医学)

O-23 3月23日(土) 14:50~15:50 (第6会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)  
ES細胞

座長：阿久津 英憲 (国立成育医療研究センター研究所再生医療センター)  
高田 圭 (京都大学医生物学研究所附属ヒトES細胞研究センター臨床基盤分野)

- O-23-1 霊長類網膜変性モデルを用いたIslet1<sup>+/+</sup>ES細胞由来網膜シート移植の1年経過  
尾崎 篤汰 (神戸市立神戸アイセンター病院 / 理化学研究所 生命機能科学研究センター / 三重大学大学院医学系研究科 眼科学)
- O-23-2 新規眠剤創薬を目指した時計中枢オルガノイドの研究開発  
田宮 寛之 (京都府立医科大学 / 京都大学 / 東京大学)
- O-23-3 ヒト胚性幹細胞 (ES細胞) 由来軟骨による気道再建術の開発研究  
田中 尚 (国際医療福祉大学 医学部 小児外科)
- O-23-4 肺由来細胞外マトリックスシート (LMS) によるES細胞から肺細胞への分化誘導  
北村 知嵩 (奈良県立医科大学大学院 生体防御・修復医学)
- O-23-5 AMPK-p38経路活性によるヒト多能性幹細胞のnaive化誘導及びその機構  
楊 振楠 (東京大学大学院 医学系研究科)

O-24 3月23日(土) 9:00~10:00 (第7会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)  
MSC①

座長：江良 択実 (熊本大学発生医学研究所幹細胞誘導分野)  
松本 太郎 (日本大学医学部機能形態学系細胞再生・移植医学分野)

- O-24-1 間葉系幹細胞のセルバンクの細胞特性と遺伝子発現プロファイルを用いた品質評価系の構築  
竹内 俊祐 (株式会社ジャパン・ティッシュエンジニアリング 研究開発部)
- O-24-2 脂肪移植に適した脂肪由来間葉系幹細胞の開発  
古川 聖美 (順天堂大学大学院 再生医学 / 順天堂大学大学院 ゲノム・再生医療センター)
- O-24-3 塩基性線維芽細胞増殖因子と多血小板血漿の混合投与によるヒト脂肪組織への影響の検証  
伊藤 智之 (順天堂大学大学院 医学研究科 形成再建外科学)
- O-24-4 培養脂肪幹細胞付加脂肪注入による乳房再建58症例の経験  
武藤 真由 (Lala プレスト・リコンストラクション・クリニック横浜 / 横浜市立大学附属市民総合医療センター 形成外科 / 富山大学 形成再建外科・美容外科)
- O-24-5 ヒト乳歯歯髄幹細胞由来馴化培地のX線照射による白髪化に対する保護効果  
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)

○-25 3月23日(土) 10:00~11:00 (第7会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)  
MSC②

座長：中島 歩 (山梨大学大学院 腎臓内科学)  
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)

- 25-1 肺線維症モデルマウスに対する脂肪組織由来幹細胞を用いた生体内イメージング動態解析と治療効果の解明  
菅 さくら (名古屋大学大学院 工学研究科 生命分子工学専攻)
- 25-2 慢性閉塞性肺疾患 (COPD) の再生医療を目指した脂肪由来間葉系幹細胞 (ADSC) の血管内皮細胞への分化誘導  
鈴木 慧士 (奈良県立医科大学 免疫学講座)
- 25-3 浅層脂肪組織由来および深層脂肪組織由来の間葉系幹細胞の線維化抑制効果の比較  
石内 直樹 (広島大学大学院 医系科学研究科 幹細胞応用医科学 / 広島大学病院 腎臓内科)
- 25-4 超音波を用いた細胞剥離装置による細胞シートの迅速剥離と特性評価  
望月 信介 (キャノン株式会社)
- 25-5 間葉系幹細胞膜被覆ゼラチンナノ粒子の作製  
森山 敬介 (京都大学 医生物学研究所)

○-26 3月23日(土) 9:00~10:00 (第11会場 ホテル日航新潟 4F 朱鷺B)  
脳神経②

座長：岡野 ジェイムス洋尚 (東京慈恵会医科大学 総合医科学研究センター 再生医学研究部)  
金村 米博 (国立病院機構大阪医療センター 臨床研究センター)

- 26-1 Muse細胞経静脈投与による脊髄梗塞治療効果の検討  
大谷 将之 (東北大学大学院医学系研究科 外科病態学講座心臓血管外科学分野 / 東北大学大学院医学系研究科 細胞組織学分野)
- 26-2 培地上清分泌タンパク質を用いた移植ドナー細胞製造の質管理  
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)
- 26-3 脱落乳歯歯髄幹細胞は慢性期に投与しても低酸素虚血性脳症による脳性麻痺モデルラットの神経新生を促進する  
神澤 孝洋 (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)
- 26-4 三次元培養した骨髄間葉系幹細胞のアルツハイマー型認知症モデルマウスへの効果  
中野 正子 (札幌医科大学 医学部解剖学第二講座)
- 26-5 ヒト乳歯歯髄幹細胞のセクレトームによるストレプトゾトシン誘発性糖尿病モデルマウスの末梢神経障害の抑制  
堀尾 江里 (東京医科大学大学院 医学総合研究所 免疫制御研究部門)
- 26-6 脊髄損傷に対する頭蓋骨間葉系幹細胞の複数回移植効果～電気生理学的評価の応用～  
前田 雄洋 (広島大学大学院医系科学研究科 脳神経外科学)

## O-27 3月23日(土) 10:00~11:00 (第11会場 ホテル日航新潟 4F 朱鷺B)

## 脳神経③

座長：岡田 洋平 (愛知医科大学加齢医学研究所)

戸田 正博 (慶應義塾大学医学部脳神経外科)

- O-27-1 末梢神経損傷に対するバイオ3Dプリンターを用いた三次元神経導管による神経再生  
池口 良輔 (京都大学医学部附属病院リハビリテーション科 / 京都大学医学部附属病院整形外科)
- O-27-2 神経損傷後軸索変性に対するエチルピルビン酸治療とミトコンドリア移植治療  
大西 諭一郎 (国立循環器病研究センター 研究推進部)
- O-27-3 ラット慢性期の頸髄圧挫損傷に対するヒトiPS由来神経幹前駆細胞移植  
大垣 瞭 (慶應義塾大学 医学部 整形外科)
- O-27-4 臨床研究：亜急性期脊髄損傷に対するiPS細胞由来神経前駆細胞を用いた再生医療  
菅井 桂子 (慶應義塾大学 整形外科)
- O-27-5 HGFによるプレコンディショニング治療は、脊髄損傷後のiPS細胞由来神経幹細胞移植による機能回復を促進する  
末松 悠 (慶應義塾大学整形外科 / 慶應義塾大学生理学)
- O-27-6 1細胞糖鎖/RNAシーケンシング法によるiPS細胞由来神経細胞に混入する未分化細胞の糖鎖マーカー開発  
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)

## O-28 3月23日(土) 13:50~14:50 (第11会場 ホテル日航新潟 4F 朱鷺B)

## 運動系③

座長：位高 啓史 (東京医科歯科大学)

亀井 直輔 (広島大学大学院医系科学研究科整形外科学)

- O-28-1 バイオ3Dプリンターを用いた脂肪由来間葉系幹細胞のみから成るScaffold-free軟骨組織体についての検討  
野中 俊宏 (佐賀大学医学部附属再生医学研究センター / 佐賀大学整形外科)
- O-28-2 ヒト脂肪組織由来間質血管細胞群のヌードラット変形性関節症モデルに対する治療効果  
尾ノ井 勇磨 (神戸大学大学院 医学研究科 整形外科学)
- O-28-3 アテロコラーゲンマイクロスフェアに付着した脂肪由来幹細胞による変形性膝関節症治療への応用  
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)
- O-28-4 ラット半月板自然修復過程における細胞老化の役割の検討  
四十物 佑介 (東京医科歯科大学 再生医療研究センター)
- O-28-5 日本人変形性膝関節症に対する多血小板血漿関節内注射治療の有効性：  
二重盲検無作為化プラセボ対照比較試験  
吉岡 友和 (キッコーマン総合病院)

○-29 3月23日(土) 14:50~15:50 (第11会場 ホテル日航新潟 4F 朱鷺B)

皮膚・付属器

座長：荻野 秀一 (滋賀医科大学形成外科学講座)

坂本 道治 (京都大学大学院医学研究科形成外科学)

- 29-1 HGFアプタマー徐放マイクロニードルを用いた新規肥厚性瘢痕・ケロイド治療法の開発  
稲垣 奈都子 (東大 大学院工学系研究科 化学システム工学専攻)
- 29-2 新規基材を使用したシート上で培養後に凍結・解凍した他家線維芽細胞シート移植による  
創傷治癒効果の検討  
須藤 優太郎 (山口大学大学院医学系研究科 器官病態外科学講座)
- 29-3 ヒト歯髄幹細胞の無血清培養上清が化学療法による脱毛症に与える細胞保護効果  
陳 暉 (名古屋大学大学院医学系研究科 頭頸部・感覚器外科学講座 顎顔面外科学)
- 29-4 毛包オルガノイドを用いたオキシトシンの育毛効果の評価  
景山 達斗 (神奈川県立産業技術総合研究所)
- 29-5 WNT・FGFシグナル活性化因子と3次元細胞凝集を用いたヒト毛乳頭細胞の  
特性維持法確立の試み  
大山 学 (杏林大学医学部 皮膚科学教室)

P-01 3月21日(木) 16:20~17:10 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

iPS細胞①

座長：寺村 岳士 (近畿大学医学部附属病院高度先端総合医療センター再生医療部)

- P-01-1 画像解析によるiPS細胞の非染色生死判定手法の開発  
山本 陽治 (キヤノン株式会社 R&D本部)
- P-01-2 イヌiPS細胞のFeeder-freeかつWeekend-free培養システムの検討  
木村 和人 (大阪公立大学大学院 獣医学研究科)
- P-01-3 非破壊的高感度未分化細胞検出法の大量培養系への適応  
増本 佳那子 (シスメックス株式会社 中央研究所)
- P-01-4 iPS細胞製造自動培養装置の実現を目指した培養プロセスの検討  
大脇 悠介 (キヤノンメディカルシステムズ株式会社 研究開発センター)
- P-01-5 画像解析を用いたiPS細胞の品質評価の検討  
濱野 さゆり (九州大学大学院 歯学研究院口腔機能修復学講座 歯科保存学研究分野 /  
九州大学大学院 歯学研究院 OBT研究センター)
- P-01-6 Ferroptosis阻害は糖アルコール添加冷蔵保存液によるヒトiPS細胞の1週間以上の保存期間  
可能にする  
相澤 明 (株式会社ビーエムジー)
- P-01-7 OCTを活用した細胞製造の工程モニタリング技術  
福守 一浩 (大阪大学 工学研究科 生物工学専攻)
- P-01-8 生成AIによる「見える化」技術を活用したiPS細胞の品質管理  
加藤 智朗 (公益財団法人京都大学iPS細胞研究財団)

P-02 3月21日(木) 16:20~17:10 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

間葉系幹細胞①

座長：谷水 直樹 (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)

- P-02-1 慶應義塾大学病院での細胞原料供給における凍結保存の有用性  
上甲 茂樹 (慶應義塾大学病院 臨床研究推進センター)
- P-02-2 間葉系細胞の遊走能に関する比較検討  
堀 暁子 (東京大学 医科学研究所附属病院)
- P-02-3 浮遊懸濁培養用基材Cellhesion®-MSを用いたヒト間葉系幹細胞の大規模培養に関する研究  
岩上 昌史 (日産化学株式会社 生物科学研究所 医薬医療材研究部 医療材料グループ /  
大阪大学大学院工学研究科 生物工学専攻)
- P-02-4 無血清培養系における細胞剥離剤由来タンパク質分解酵素の影響検討  
石川 格靖 (ソラリスバイオ株式会社)
- P-02-5 Conditioned medium from stem cells of human exfoliated deciduous teeth ameliorates atopic dermatitis  
徐 陽 (徳島大学大学院 口腔科学教育部)
- P-02-6 細胞外マトリックスのリモデリング能を評価する幹細胞ポテンシーアッセイの開発  
中田 光星 (大阪大学大学院 工学研究科 生物工学専攻)
- P-02-7 ヒト細胞加工製品の製造に向けたQbDに基づくデータマネジメントシステムの開発  
野崎 貴之 (日立製作所 研究開発グループ 基礎研究センタ 日立神戸ラボ)
- P-02-8 細胞加工製品の製造に適した新規マイクロキャリア培養法  
松田 和佳奈 (藤森工業株式会社 先端医療事業推進部 培養技術研究センター)
- P-02-9 企業を対象とした、ヒト(同種)体性幹細胞原料に関するアンケート調査の結果報告  
松本 梓 (慶應義塾大学病院 臨床研究推進センター)

P-03 3月21日(木) 16:20~17:10 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

間葉系幹細胞②

座長：三浦 巧 (国立医薬品食品衛生研究所再生・細胞医療製品部第1室)

- P-03-1 大量培養用温度応答性マイクロキャリアの開発と機能評価  
伊藤 博之 (東ソー株式会社 ライフサイエンス研究所)
- P-03-2 異なるドナー由来末梢血単核細胞を用いた間葉系幹細胞免疫抑制能評価法  
(混合リンパ球反応試験)の性能評価  
澤田 留美 (国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部)
- P-03-3 ヒト脂肪細胞由来幹細胞の保存に対する水素の有効性  
木村 幸史 (岩谷産業株式会社 中央研究所)
- P-03-4 多層式培養容器を用いた間葉系幹細胞培養のスケールアップとエクソソーム産生の試み  
江藤 哉子 (コーニングインターナショナル株式会社 ライフサイエンス)
- P-03-5 I型糖尿病とシェーグレン症候群を対象とした高機能細胞E-MNC投与による治療効果の探索  
長谷川 佳代 (長崎大学 医歯薬学総合研究科 先進口腔医療開発学分野)
- P-03-6 閉鎖系培養上清製造システムによる適切なクリニック内での製造と検証  
米須 学美 (株式会社フルステム 再生医療部)
- P-03-7 溶解型マイクロキャリアおよび50 Lバイオリアクターを用いた間葉系幹細胞の  
拡大培養技術の確立  
足立 隆 (Minaris Regenerative Medicine株式会社)
- P-03-8 間葉系幹細胞免疫抑制能評価のための混合リンパ球反応試験の重要パラメータ検証  
百瀬 賢吾 (名古屋大学大学院 創薬科学研究科)

P-04 3月21日(木) 16:20~17:10 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)  
バイオマテリアル①

座長：湯川 博 (量子化学技術研究開発機構 量子生命科学研究所)

- P-04-1 皮膜形成エマルションの開発・最適化とその経皮投与効果の評価  
胡 筈 (九州大学大学院 工学府 化学工学専攻)
- P-04-2 高分子量ヒアルロン酸は正常マスト細胞の機能を制御する  
大野 花奈 (東京電機大学大学院 理工学研究科 生命理工学専攻)
- P-04-3 ゼラチンによる局所投与後の漏出防止  
小谷 知希 (新田ゼラチン株式会社 総合研究所 バイオメディカル部)
- P-04-4 疎水性薬剤の局所送達に向けた薬剤徐放型シルクフィブロインフィルムの開発  
村上 美雨 (東京農工大学 工学部 生命工学科)
- P-04-5 癒着防止材を指向したシルク由来タンパク質基盤材料の創製と特性評価  
宮腰 真歩 (東京農工大学 工学部 生命工学科)
- P-04-6 コラーゲンパウダーを用いた間葉系幹細胞の攪拌培養  
加来 祐子 (株式会社ニッピ バイオマトリックス研究所)
- P-04-7 アジド基含有PCLを用いたRGD修飾によるPCLナノファイバースキャホールドの細胞接着性制御  
中川 脩 (同志社大学大学院 生命医科学研究科)
- P-04-8 ファイバーマットの厚み方向への細胞遊走評価  
上村 洋介 (大阪工業大学大学院 工学研究科)

P-05 3月21日(木) 16:20~17:10 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

消化管

座長：小林 慎一郎 (長崎大学大学院移植消化器外科)

- P-05-1 間質流を活用したヒトiPS細胞由来マイクロ小腸組織の開発  
出口 清香 (京都大学 iPS細胞研究所)
- P-05-2 オルガノイド培養技術により開発された高機能なヒトiPS細胞由来小腸上皮細胞の機能解析  
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)
- P-05-3 ケモカインCCL28はCCR10/YAP経路を介して大腸杯細胞分化を誘導する  
海堀 祐一郎 (摂南大学 薬学部 / 姫路獨協大学 薬学部)
- P-05-4 がん幹細胞関連分子ネットワーク制御機構について  
田邊 思帆里 (国立医薬品食品衛生研究所 安全性予測評価部)
- P-05-5 脱細胞化骨格を用いた移植可能な小腸の作製とその機能評価  
岩城 謙太郎 (京都大学大学院 医学研究科肝胆膵・移植外科)
- P-05-6 筋芽細胞シートを用いて新生消化管壁置換は可能か？  
円城寺 貴浩 (長崎大学大学院 医歯薬総合研究科 移植・消化器外科)
- P-05-7 腸上皮細胞特異的なWntシグナル増強を介して組織再生を促す高活性型R-spondin/  
抗体複合体の開発  
富塚 一磨 (東京薬科大学 生命科学部 応用生命科学科 生物工学)
- P-05-8 炎症性腸疾患治療を目指したヒト人工染色体による機能付加間葉系幹細胞の開発  
Yayan Wang (鳥取大学大学院 医学系研究科 / 鳥取大学 染色体工学研究センター)

P-06 3月21日(木) 16:20~17:10 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

肝胆膵①

座長：渡邊 雄介 (新潟大学健康寿命延伸・消化器疾患先制医学講座)

- P-06-1 温度応答性培養皿を用いた再現性のよいラット初代肝細胞シートの作製  
小林 純 (東京女子医科大学 先端生命医学研究所)
- P-06-2 Prevention of Postoperative Peritoneal Adhesion by Hepatocyte Growth Factor DNA Aptamer  
戴 以周 (東京大学大学院 工学系研究科)
- P-06-3 Development of a functional miniature liver based on the right lobe of mice  
Stefan Lucija (Kyushu University, Faculty of Engineering, Dept. of Chemical Engineering)
- P-06-4 マイクロウェルチップ技術を利用した肝細胞スフェロイド培養  
中澤 浩二 (北九州市立大学 国際環境工学部 環境生命工学科)
- P-06-5 胆管再生における間葉系幹細胞投与の影響について  
木村 成宏 (新潟大学医歯学総合病院 消化器内科学分野)
- P-06-6 転写因子導入を用いたヒト羊膜上皮細胞の肝細胞分化経路の解明  
九鬼 直人 (日本大学医学部 生体機能医学系 生理学分野)
- P-06-7 37℃長期培養によりブタ膵島の膵島再生が誘導される  
坂田 直昭 (福岡大学 再生移植医学講座 / 福岡大学病院 再生医療センター)
- P-06-8 ヒトiPS細胞由来肝細胞から樹立した肝オルガノイドにおける二次元培養後の機能解析  
乾 純平 (大阪大学大学院 薬学研究科)
- P-06-9 Functional assessment of 3D bioprinted liver tissues from human pluripotent stem cells  
小川 美奈 (McEwen Stem Cell Institute)

P-07 3月21日(木) 16:20~17:10 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

呼吸器①

座長：神崎 正人 (東京女子医科大学医学部呼吸器外科)

- P-07-1 MAIT細胞由来iPS細胞から作製したMAIT細胞豊富マウスにおけるアルテルナリア惹起気道炎症の解析  
清水 泰生 (獨協医科大学医学部 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-07-2 hiPSC由来気道上皮移植後の移植前後における各種構成細胞の割合の変化  
大西 弘恵 (京都大学大学院 医学研究科 耳鼻咽喉科・頭頸部外科)
- P-07-3 マイクロパターン培養法によるヒトiPS細胞由来呼吸器上皮細胞の分化誘導とSARS-CoV-2感染症モデルへの応用  
増井 淳 (京都大学 iPS細胞研究所 / 京都大学大学院 医学研究科 呼吸器疾患創薬講座)
- P-07-4 超低流量肺灌流によるマウス肺脱細胞化手法のシステム開発  
丸山 圭三郎 (長崎大学病院 腫瘍外科)
- P-07-5 リプログラミング技術の応用によるinduced progenitor-like cellを用いた脱細胞肺再上皮化  
谷口 大輔 (長崎大学病院 腫瘍外科)
- P-07-6 マウス脱細胞化肺とヒト初代血管内皮細胞を用いたマウス肺血管エンジニアリング  
鈴木 隆哉 (東北大学加齢医学研究所呼吸器外科学分野)
- P-07-7 ヒト細胞を用いた細胞構造体(バイオプラグ)による肺切除後気管支断端瘻に対する新たな治療法の確立  
西牟田 雅人 (長崎大学病院 腫瘍外科 / 長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 ハイブリッド医療人養成コース)

P-08 3月21日(木) 16:20~17:10 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

神経①

座長：光原 崇文 (広島大学大学院医系科学研究科脳神経外科)

- P-08-1 中脳特異性ニューロスフェアを介した神経細胞分化誘導法における長期継代・増幅の検討  
野中 里紗 (順天堂大学 パーキンソン病臨床データ解析研究講座 / 順天堂大学 神経学講座 / 順天堂大学 ゲノム・再生医療センター)
- P-08-2 バーチャルスライドシステムによる免疫染色画像の定量評価法の検討  
勝間 亜沙子 (国立病院機構 大阪医療センター 臨床研究センター 先進医療研究開発部)
- P-08-3 進行性多巣性白質脳症治療法創出に向けたヒトiPS分化細胞モデルの構築  
陳 治平 (東京工業大学 生命理工学院)
- P-08-4 Scaling-up iPSC-based cell therapies: real-world processes with biomimetic C-Stem technology  
Maxime Feyeux (TreeFrog Therapeutics SAS)
- P-08-5 BMAL1破壊ヒトiPS細胞からの交感神経の誘導とその表現型の解析  
野見山 早苗 (株式会社資生堂 みらい開発研究所)
- P-08-6 疾患iPS細胞由来神経・筋共培養モデルを用いた運動ニューロン疾患の治療薬シーズの探索  
伊藤 卓治 (愛知医科大学 加齢医学研究所 神経iPS細胞研究部門)
- P-08-7  $\alpha$ -Synucleinクリアランス能を有するヒトiPS細胞由来脳ペリサイトの作製  
横谷 みき (福岡大学 薬学部 応用薬剤学)
- P-08-8 ヒトiPS細胞由来神経前駆細胞の画像解析による細胞収量の非破壊予測方法の検討  
兼松 大介 (独立行政法人 国立病院機構 大阪医療センター 臨床研究センター 先進医療研究開発部)
- P-08-9 患者iPS細胞を用いた神経核内封入体病モデルの作製と解析  
仲井 理沙子 (理化学研究所 バイオリソース研究センター iPSC創薬基盤開発チーム / 京都大学iPS細胞研究所 増殖分化機構研究部門 井上研究室)

P-09 3月21日(木) 16:20~17:10 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)  
神経②

座長：赤松 和土 (順天堂大学医学系研究科ゲノム・再生医療センター)

- P-09-1 Relationship between Zinc, Neurturin, and PI3K/AKT signaling pathway in parasympathetic innervation  
Gulsanarasathi Kazi (山形大学大学院理工学研究科)
- P-09-2 ApoE病態機能の分子基盤を解明するヒト多能性幹細胞由来ミクログリアの作出と検討  
橋本 秀子 (慶應義塾大学大学院 医学研究科 生理学教室)
- P-09-3 孤発性パーキンソン病iPS細胞由来神経細胞の表現型と相関する臨床バイオマーカーの探索  
石川 景一 (順天堂大学大学院 ゲノム・再生医療センター / 順天堂大学医学部脳神経内科 / 順天堂大学大学院医学研究科 オルガノイド開発研究講座)
- P-09-4 ヒト多能性幹細胞からのNEUROG2導入による神経分化誘導を基盤とした  
大脳皮質エリア化の試み  
番場 智美 (慶應義塾大学 医学部 生理学教室)
- P-09-5 Drug-induced functional analysis of synaptic network and single neuron in human iPS cortical neurons  
韓 笑波 (東北工業大学 工学部電気電子工学科)
- P-09-6 マイクロミニピッグにおけるヒトiPS細胞由来の軸索束を用いた新規人工神経の治療効果  
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-09-7 ヒトiPS細胞由来神経オルガノイドの軸索束の移植による広範囲末梢神経欠損の  
再生促進メカニズム  
奥山 健太郎 (新潟大学大学院 医歯学総合研究科組織学分野 / 慶應義塾大学 医学部生理学教室)
- P-09-8 演題取り下げ

P-10 3月21日(木) 16:20~17:10 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

運動系①

座長：豊田 恵利子 (東海大学医学部 整形外科学)

- P-10-1 自己脂肪由来幹細胞塊から再生軟骨細胞塊への分化誘導法の検討  
畔柳 翔太 (一般財団法人グローバルヘルスケア財団)
- P-10-2 急性期炎症膝においてマクロファージが滑膜間葉系幹細胞の数および機能に与える影響  
児玉 隼人 (東京医科歯科大学 再生医療研究センター)
- P-10-3 外来における超音波下滑膜採取法の実際  
—滑膜幹細胞を用いた膝軟骨・半月板再生医療の実現—  
大関 信武 (東京医科歯科大学再生医療研究センター)
- P-10-4 力学刺激を介した軟骨分化促進過程における小胞体Ca<sup>2+</sup>リーク機能の評価  
小林 永 (同志社大学大学院 生命医科学研究科)
- P-10-5 軟骨細胞/アルギン酸セルファブリックによる再生軟骨の組織形成  
山本 規介 (同志社大学大学院 生命医科学研究科)
- P-10-6 Biomimetic milieu facilitates the chondrogenesis of human synovium-derived stem cells  
楊 凱強 (台北医学大学口腔工学科 / 台北仏教慈濟総合医院骨科)
- P-10-7 ヒト胚性幹細胞から誘導された軟骨組織を軟骨再生に用いるための技術の開発  
黄 彦智 (東京大学大学院医学系研究科 外科学専攻 感覚・運動機能医学講座 腔顎顔面外科学 / 東京大学医学部附属病院 ティッシュ・エンジニアリング部)
- P-10-8 骨髄間葉系幹細胞由来軟骨オルガノイドの分化・成熟に対する基底膜抽出混合物の影響  
田村 彰吾 (北海道大学 大学院保健科学研究院 / 名古屋大学 医学部附属病院 輸血部)
- P-10-9 同種滑膜間葉系幹細胞由来三次元人工組織 (gMSC<sup>®</sup>1) の凍結保存および軟骨再生能の確認  
松本 昌也 (株式会社ツーセル)

P-11 3月21日(木) 16:20~17:10 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)  
運動系②

座長：村田 大紀 (佐賀大学医学部附属再生医学研究センター)

- P-11-1 外傷後変形性膝関節症 (PTOA) に対する多血小板血漿 (PRP) 療法  
大瀧 堯也 (順天堂大学大学院医学研究科 整形外科・運動器医学)
- P-11-2 ラット変形性膝関節症モデルにおける凍結乾燥血小板由来成長因子膝関節内投与の  
脊髄後根神経節への影響  
中尾 吉孝 (兵庫医科大学 整形外科教室)
- P-11-3 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治療経験  
羽田 晋之介 (羽田内科医院 / 順天堂大学医学部整形外科講座)
- P-11-4 ヒアルロン酸関節内注射5回以上行うも症状改善乏しくPF CFDを行った膝OA患者の投与後  
6ヶ月の治療成績の検討  
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-11-5 腰痛患者に対するPRP治療の有用性について  
林 祐司 (医療法人財団檜扇会 クリニックちくさヒルズ /  
医療法人財団檜扇会 クリニック東京虎ノ門COR)
- P-11-6 変形性膝関節症に対する自家脂肪由来間葉系幹細胞治療法の疑似費用対効果分析  
施 楚ウエン (慶應義塾大学大学院 健康マネジメント研究科)
- P-11-7 微小細断脂肪組織片移植を用いた変形性膝関節症治療における栄養食事指導介入効果の検討  
原田 雄輔 (医療法人再生会 そばじまクリニック 細胞治療ユニット)
- P-11-8 食用培養肉に向けた3次元骨格筋組織の筋肥大誘導培地の探究  
野田 笙太 (東京大学大学院 総合文化研究科 / 東京大学 生産技術研究所)
- P-11-9 低酸素応答C2C12 MOI30#8株を用いた溶存酸素濃度モニタリング技術の開発  
杉田 晃一 (大阪工業大学大学院 工学研究科)

P-12 3月21日(木) 16:20~17:10 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)  
エクソソーム

座長：松崎 潤太郎 (慶應義塾大学薬学部薬物治療学)

- P-12-1 マウス歯周炎モデルを用いた歯髓細胞エクソソーム精製方法の検討  
清水 雄太 (朝日大学 口腔感染医療学講座 歯周病学分野)
- P-12-2 米糊粉細胞由来エクソソーム様ナノ粒子は歯周炎の進行を抑制する  
川口 知子 (岐阜大学大学院医学系研究科 感覚運動医学 口腔外科学)
- P-12-3 ヒト骨組織由来間葉系細胞エクソソームに含まれるmiRNAの機能解析  
熊澤 憲一 (北里大学 医学部 形成外科・美容外科学)
- P-12-4 骨誘導因子にエクソソームはなりえるか、ヒト腸骨由来間葉系細胞由来の  
培養上清を用いた検討  
杉本 佳香 (北里大学医学部 形成外科・美容外科学)
- P-12-5 培養上清中のエクソソーム量の比較検討  
岡田 亀美 (神宮外苑 Woman Life Clinic)
- P-12-6 ヒト間葉系幹細胞由来細胞外小胞の担癌マウスに対する薬効探索  
Prapatsorn Charoenyingpaisal (ロート製薬株式会社 再生医療研究企画部)
- P-12-7 高密度コラーゲン塗布面を用いたヒト間葉系幹細胞の培養における細胞外小胞の生産能の検討  
奥田 愛理 (大阪大学大学院 工学研究科 生物工学専攻)
- P-12-8 イオン交換機能を持つ精密ろ過膜を用いたEVの精製とその物性および体内動態の評価  
檜垣 綾乃 (東洋紡株式会社 コーポレート研究所 メディカル基盤ユニット)
- P-12-9 HHP処理細胞を用いた人工細胞外小胞の調製とその生医学応用  
海田 こころ (東京医科歯科大学大学院 生体材料工学研究所)
- P-12-10 演題取り下げ

P-13 3月21日(木) 16:20~17:10 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

皮膚①

座長：難波 大輔 (鳥取大学医学部再生医療学分野)

- P-13-1 迅速・高効率な、乳腺上皮前駆/幹細胞の長期初代培養法と上皮分化誘導法  
猪子 誠人 (愛知医科大学 医学部 病理学講座)
- P-13-2 ラマンイメージングによるヒト皮膚の凹凸構造に着目した表皮幹細胞  
新規バイオマーカーの探索  
杉山 夏緒里 (早稲田大学 理工学術院総合研究所)
- P-13-3 細胞濃縮洗浄システムを用いた自家脂肪組織由来間葉系幹細胞群による毛髪治療の効果  
日比野 佐和子 (大阪大学大学院医学系研究科未来医療学寄附講座 /  
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器官誘導研究チーム /  
近畿大学奈良病院皮膚科 / 医療法人社団康祥会 Y's サイエンスクリニック広尾)
- P-13-4 演題取り下げ
- P-13-5 ミノキシジル応答性に着目した培養ヒト毛乳頭細胞の機能保証  
柳澤 正之 (東京メモリアルクリニック)
- P-13-6 演題取り下げ
- P-13-7 脂肪由来幹細胞培養上清と細胞外小胞の皮膚軟部組織再生医療へ向けた基礎的研究  
林 智翔 (筑波大学 医学医療系 形成外科)
- P-13-8 多血小板血漿の利便性向上に関わる一考察  
廣瀬 嘉恵 (銀座よしえクリニック 都立大院)
- P-13-9 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体受容性評価  
徳野 陽子 (株式会社東芝 生産技術センター)

P-14 3月21日(木) 16:20~17:10 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

口腔・周辺組織①

座長：田中 準一 (昭和大学歯学部 口腔病態診断科学講座 口腔病理学部門)

- P-14-1 Wnt/ $\beta$ -cateninシグナルの抑制によるセメント質過形成の制御  
小野 喜樹 (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-14-2 歯髄幹細胞由来の細胞外小胞を付加した人工神経を使った新たな末梢神経再生療法の開発  
緒方 謙一 (九州大学病院 顎口腔外科 / 九州大学大学院歯学研究院 歯科発生再生研究センター / 唐津赤十字病院 歯科口腔外科)
- P-14-3 フィブリンゲルによって変化する骨欠損部位の組織再生  
相原 良亮 (九州歯科大学口腔保存治療学分野)
- P-14-4 骨質に着目したコラーゲン複合型骨補填材の比較解析  
柴崎 真樹 (東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 口腔再生再建学分野)
- P-14-5 Bioactive glassおよびbFGFで同時刺激したDental pulp cellsの解析  
鷺尾 絢子 (九州歯科大学口腔保存治療学分野)
- P-14-6 培養基盤の物性の違いによる培養口腔粘膜上皮細胞シートの遺伝子発現の比較解析  
相澤 有香 (新潟大学大学院 医歯学総合研究科 生体組織再生工学分野 / 新潟大学大学院 医歯学総合研究科 顎顔面口腔外科学分野)
- P-14-7 c-Jun N-terminal kinase阻害剤を用いた歯周組織再生過程における抗炎症作用の検討  
兼子 大志 (九州大学病院 歯内治療科)
- P-14-8 イヌ顎骨における口腔インプラント周囲骨欠損に充填した各種骨補填材の比較検討  
山本 麻衣子 (東京医科歯科大学病院 口腔インプラント科)
- P-14-9 世界最小・最軽量を目指した閉鎖型培養装置の開発  
中島 義基 (公益財団法人 京都大学iPS細胞研究財団)

## P-15 3月21日(木) 16:20～17:10 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

## 細胞培養①

座長：金 美海 (大阪大学大学院工学研究科生物工学専攻)

- P-15-1 微細孔を有する金属メッシュと重力沈降分離を併用した浮遊懸濁細胞の分離技術の開発  
巻野 滉人 (大阪工業大学大学院 工学研究科)
- P-15-2 AIを使った細胞占有率と継代判定～境界領域の精度向上の検討～  
阿部 公揮 (清水建設株式会社 技術研究所)
- P-15-3 取り扱い細胞への環境からの汚染影響スクリーニング方法の提案  
～過酢酸製剤を用いたBSC除染への実施例～  
茂田 誠 (ニッタ株式会社)
- P-15-4 正常組織由来マウス副甲状腺初代培養技術の開発  
竹原 俊幸 (近畿大学病院高度先端総合医療センター再生医療部)
- P-15-5 液体窒素保管中サンプルの取り出しに伴う温度上昇を低減する器具類の改良  
西藤 万智 (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-15-6 温度応答性細胞培養器材UpCell®を用いた細胞や細胞シートの温かな回収  
粕谷 有造 (株式会社セルシード 器材事業部門 器材開発部)
- P-15-7 各種造腫瘍性関連試験法による形質転換細胞検出能の評価・集約  
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-15-8 液体窒素保管中サンプルの容器間移送に伴う温度変化  
渡部 菜美子 (岩谷産業株式会社 中央研究所 / 大阪大学 大学院工学研究科  
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-15-9 安全キャビネットの作業面清掃における消毒剤と清拭の効果  
水野 満 (東京医科歯科大学 再生医療研究センター)

P-16 3月21日(木) 16:20~17:10 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

人材・レギュラトリーサイエンス

座長：丸屋 安広 (長崎大学大学院移植・消化器外科)

- P-16-1 CPCの作業環境と人材に関するpilot study：作業者ストレスとモチベーション  
水野 満 (東京医科歯科大学 再生医療研究センター)
- P-16-2 CPCの作業環境と人材に関するpilot study：作業者ストレスとオペレーション  
菅原 好美 (株式会社日立プラントサービス イノベーション推進本部 医薬・再生医療推進部)
- P-16-3 再生医療の実施状況、支援等に関する調査  
太田 有紀 (聖マリアンナ医科大学 薬理学 / 聖マリアンナ医科大学病院 治験管理室)
- P-16-4 特定細胞加工物施設での培養士の分析と展望  
神谷 郁秀 (株式会社セルバンク)
- P-16-5 臨床研究の品質マネジメントシステム(QMS)の概念に関する、研究者・研究支援者の教育と研修に関する研究  
村山 敏典 (金沢大学附属病院 臨床開発部)
- P-16-6 再生医療等製品製造に使われる生物由来原料に含まれるウイルス核酸の網羅的検出  
三上 祐輔 (神戸大学大学院 科学技術イノベーション研究科)
- P-16-7 付着菌・浮遊菌検査並びに昆虫・鼠族調査から考える細胞調製施設の衛生マネジメント  
田中 芳浩 (九州大学病院 分子・細胞調製センター)
- P-16-8 再生医療等製品における次世代シーケンサーを使ったマイコプラズマ新規試験法の開発  
林 なつみ (神戸大学大学院 科学技術イノベーション研究科)
- P-16-9 次世代シーケンサーによる組換えウイルスベクターのウイルス安全性評価  
内田 和久 (神戸大学大学院 科学技術イノベーション研究科)
- P-16-10 再生医療等製品における開発薬事に必要な品質管理戦略  
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)

P-17 3月22日(金) 17:45~18:35 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

iPS細胞②

座長：小島 佑介 (京都大学iPS細胞研究所臨床応用研究部門堀田研究室)

- P-17-1 汎用MPSを目指して：超低速傾斜台を用いた重力駆動式マイクロ流路でのヒトiPS細胞の培養  
大沼 清 (長岡技術科学大学 技術科学イノベーション系)
- P-17-2 iPS細胞自動培養装置実験機を用いて樹立したiPS細胞の分化能特性評価  
梅景 雅史 (京都大学iPS細胞研究財団)
- P-17-3 血液由来細胞からmRNA内包リポソームを使用したiPS細胞の樹立  
梅景 雅史 (京都大学iPS細胞研究財団)
- P-17-4 ウイルスベクターを用いない猫の人工多能性幹細胞の樹立  
山崎 敦史 (日本大学 獣医外科学研究室)
- P-17-5 ヒトiPS細胞の未分化維持におけるbFGFの機能解析  
中川 誠人 (京都大学 iPS細胞研究所)
- P-17-6 ヒトiPS細胞のマイクロキャリア培養用基材としてのラミニン511E8断片の有用性  
美濃部 晃平 (株式会社 マトリクソーム)
- P-17-7 ヒトiPS細胞を用いた副甲状腺細胞分化誘導法の開発  
中塚 隆介 (大阪歯科大学 薬理学講座 / 関西医科大学 iPS・幹細胞再生医学講座)
- P-17-8 ゲノム編集iPS細胞の移植による治療分子の生体内供給  
宮岡 佑一郎 (東京都医学総合研究所 再生医療プロジェクト /  
東京医科歯科大学大学院 歯学総合研究科 /  
お茶の水女子大学大学院 人間文化創成科学研究科)

P-18 3月22日(金) 17:45~18:35 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

間葉系幹細胞③

座長：水野 満 (東京医科歯科大学再生医療研究センター)

- P-18-1 Muse細胞の貪食能を用いた胚体外組織・生殖細胞への分化培養系の構築  
ー産科学・生殖医学への応用に向けてー  
阿部 香奈 (東北大学大学院 医学系研究科 細胞組織学分野)
- P-18-2 マウス組織における免疫細胞集団の解析を可能とする  
ハイパラメーターフローサイトメトリー法の検討  
益田 郁子 (ロート製薬株式会社)
- P-18-3 臍帯由来間葉系細胞と他組織由来間葉系細胞の網羅的遺伝子発現解析による特徴比較  
人見 一寛 (ヒューマンライフコード株式会社)
- P-18-4 複数回投与に必要な細胞100億個獲得への挑戦  
千葉 俊明 (株式会社フルステム 再生医療部)
- P-18-5 間葉系幹細胞における複製老化の制御とその特性解析  
石川 格靖 (ソラリスバイオ株式会社)
- P-18-6 オルガノイド技術を用いた間葉系幹細胞の誘導  
森 樹史 (近畿大学 ライフサイエンス研究所)
- P-18-7 酵素フリーで剥離した脂肪由来幹細胞を用いた迅速な細胞シート立体組織形成法の開発と移植  
下澤 秀春 (キヤノン株式会社)
- P-18-8 細胞剥離操作の安定化に向けた新たな細胞剥離システムの開発  
幡多 徳彦 (ローツェライフサイエンス株式会社 / 大阪大学大学院 工学研究科 /  
大阪大学大学院 工学研究科 細胞製造コトづくり拠点)

P-19 3月22日(金) 17:45~18:35 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

バイオマテリアル・人工臓器

座長：弓削 類 (宇部MCC宇宙再生医療センター (株)スペース・バイオ・ラボラトリーズ)

- P-19-1 腸内細菌へのバリア機能を示す豊富な粘液層を産生する腸管上皮モデル組織の作製  
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 / 早稲田大学 総合研究機構)
- P-19-2 機械学習を用いた硬さの異なる基材上のマクロファージの表現型識別  
植松 大 (芝浦工業大学 生命科学科)
- P-19-3 近似自家移植動物モデルによる再生医療等製品の設計方法  
Animal model for Auto-graft transplantation  
宮内 浩 (練馬光が丘病院 脳神経外科 / 神経再生研究所)
- P-19-4 シルクゲルを足場としたLサイズスフェロイドの作製  
神戸 裕介 (農業・食品産業技術総合研究機構 生物機能利用研究部門)
- P-19-5 新規抗血栓ポリマーと脱細胞化技術を用いた血液還流・移植可能な人工肝臓の作製  
堀江 博司 (京都大学大学院 医学研究科 肝胆膵移植外科)
- P-19-6 上皮細胞シートの作製とナノ微粒子暴露による影響  
宮本 義孝 (国立成育医療研究センター研究所 周産期病態研究部)
- P-19-7 細胞製三次元構造体の凍結方法の開発  
澤田 俊 (岩谷産業株式会社)
- P-19-8 凍結保存した細胞製三次元構造体の臨床開発  
松林 久美香 (株式会社サイフューズ)

P-20 3月22日(金) 17:45~18:35 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

肝胆膵②

座長：松本 俊彦 (山口大学大学院医学系研究科消化器内科学)

- P-20-1 臓器形成メカニズム解析に向けた発生プロセスの3次元的理解  
久世 祥己 (岐阜薬科大学 生体機能解析学大講座 薬効解析学研究室 /  
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)
- P-20-2 演題取り下げ
- P-20-3 ヘテロな肝細胞の機能分担とその意義の解明  
穴見 知也 (東京大学大学院 工学系研究科 化学システム工学専攻 酒井・西川研究室)
- P-20-4 ナノ量子センサーを応用した膵島細胞温度計測による細胞内温度変化と機能相関の解明  
柴田 幸蔵 (名古屋大学大学院 工学研究科)
- P-20-5 自家細胞由来再生医療等製品製造のための原料採取及び製造プロセス構築の検討  
河合 文隆 (順天堂大学 免疫治療研究センター)
- P-20-6 The role of biomechanical stresses in lipid metabolism of hepatocytes  
黄 子生 (長崎大学 医歯学総合研究科)
- P-20-7 液体肝臓の開発—赤血球へ外来分子を封入する際の細胞障害の評価—  
岸谷 有倭 (横浜市立大学大学院 生命ナノシステム科学研究科)
- P-20-8 iPS細胞由来遺伝子導入ナチュラルキラー(NK)細胞：  
HLCN061の肝細胞がんに対する抗腫瘍機能評価  
中村 真由奈 (広島大学大学院 医系科学研究科 消化器・移植外科学)
- P-20-9 ブタ膵島由来オルガノイドは長期培養に伴い膵管様の特性を獲得する  
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-21 3月22日(金) 17:45~18:35 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

呼吸器②

座長：中村 祐介 (獨協医科大学 呼吸器・アレルギー内科)

- P-21-1 Preparation of lung fibrosis model incorporated with gelatin hydrogel of TGF- $\beta$  1 release  
陳 郁閔 (京都大学 医生物学研究所)
- P-21-2 S100蛋白を基軸としたハイブリッド蛋白のマクロファージ形質に及ぼす影響と間質性肺疾患マウスに対する効果  
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)
- P-21-3 特発性肺線維症に対する脱分化脂肪細胞静脈内投与による治療効果の検討  
風間 智彦 (日本大学 医学部 機能形態学系 細胞再生・移植医学分野)
- P-21-4 ヒト羊膜上皮細胞を用いたII型肺胞上皮細胞への分化誘導  
野本 正幸 (日本大学医学部 生体機能医学系 生理学分野)
- P-21-5 塩基性線維芽細胞成長因子(bFGF)による軟骨再生能を活用した気管吻合安定化技術の開発  
渡邊 智博 (帝京大学医学部附属病院 外科学講座)
- P-21-6 サーファクタント分泌能を持ったヒト肺胞上皮三次元培養モデルの開発  
石川 晋吉 (日本たばこ産業株式会社 R&Dグループ 製品評価センター)
- P-21-7 炎症や線維化研究に使用できるヒト呼吸器モデルの開発  
橋本 里菜 (京都大学 iPS細胞研究所)

P-22 3月22日(金) 17:45~18:35 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

神経③

座長：大岩 彩乃 (東京慈恵会医科大学医学部麻酔科学講座)

- P-22-1 新しいヒト臍帯・胎盤・羊膜の抽出液による化学療法誘発性末梢神経障害モデルマウスの末梢神経障害の軽減  
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)
- P-22-2 マウス脳性麻痺モデルにおける移植臍帯血細胞の脳内浸潤機序の解明  
尹 暁軒 (高知大学大学院 医科学専攻医科学コース / 高知大学総合研究センター)
- P-22-3 MELAS-derived neuron functionally improve by mitochondrial transfer from Rapidly Expanding Cell, REC  
刘 璐 (島根大学医学部 小児科)
- P-22-4 ADSCから分化したSchwann cell-like cellが神経修復へ与える影響に関する基礎的検討  
徳永 卓哉 (徳島大学病院 消化器・移植外科)
- P-22-5 脂肪組織由来幹細胞から抽出した細胞抽出物中の末梢神経再生に影響する因子の探索  
今井 有蔵 (新潟大学医歯学総合病院 歯科麻酔科)
- P-22-6 無血清培養脂肪由来間葉系幹細胞の外傷性脳損傷モデルマウスに対する移植効果の検討  
寺西 正貴 (広島大学 大学院医系科学研究科)
- P-22-7 脂肪組織由来幹細胞cell extractによる末梢神経再生の組織透明化による三次元画像を用いた評価  
小山 祐平 (新潟大学大学院 医歯学総合研究科 歯科麻酔学分野 / 獨協医科大学 医学部 口腔外科学講座)
- P-22-8 ヒト歯髄幹細胞の移植経路の違いが脊髄損傷モデルラットの運動機能に与える影響  
小林 洋之 (株式会社日本バイオリサーチセンター / 岐阜薬科大学 生体機能解析学大講座 分子生物学研究室)

P-23 3月22日(金) 17:45~18:35 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

神経④

座長：神山 淳 (慶應義塾大学医学部生理学教室)

- P-23-1 シングルセルRNAシーケンス解析による大脳オルガノイドの非侵襲的形態選別法の検証  
池田 愛 (京都大学 iPS細胞研究所 / 住友ファーマ株式会社 再生・細胞医薬神戸センター)
- P-23-2 骨髄単核球移植による慢性期脳梗塞に対する脳血流改善を介した新規再生治療  
北村 智章 (滋賀医科大学 脳神経外科学講座)
- P-23-3 脂肪由来幹細胞による脳卒中に対する神経再生医療  
菅野 洋 (あさひ病院 脳神経外科 / 聖マリアンナ医科大学 脳神経外科)
- P-23-4 脂肪由来幹細胞を用いた神経疾患に対する再生医療の基盤技術開発  
中原 公宏 (国際医療福祉大学 熱海病院)
- P-23-5 演題取り下げ
- P-23-6 模擬微小重力環境で培養したヒト頭蓋骨由来間葉系幹細胞が脳梗塞モデルラットに与える影響  
桑原 政志 (広島大学病院 脳神経外科)
- P-23-7 脂肪組織由来再生幹細胞注入術とリハビリテーションを併用し身体機能・歩行が改善した生活期脳卒中患者  
小原 卓己 (熊本リハビリテーション病院 リハビリテーション部)
- P-23-8 バイオ3Dプリンターを用いて臍帯由来間葉系幹細胞から作製した三次元神経導管による末梢神経再生  
池口 良輔 (京都大学医学部附属病院リハビリテーション科 / 京都大学医学部附属病院整形外科)

P-24 3月22日(金) 17:45~18:35 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

運動系③

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 先端リハビリテーション科学コース  
先端理学療法学講座運動機能解析学分野）

- P-24-1 変形性膝関節症に対するPRP-FDとLP-PRPの治療効果の比較  
小林 洋平（医療法人社団淳英会 Jメディカルおゆみの）
- P-24-2 変形性膝関節症(膝OA)に対する多血小板血漿 (PRP) 定期投与療法に至適投与間隔の検討  
齋田 良知（順天堂大学整形外科 / 順天堂大学医学部 スポーツ医学・再生医療講座）
- P-24-3 変形性膝関節症に対する血小板由来成分濃縮物-凍結乾燥 (PFC-FD) 関節内注射における  
患者報告アウトカム  
大鶴 任彦（大宮ひざ関節症クリニック / 東京女子医科大学 整形外科）
- P-24-4 多血小板血漿の凍結による標的細胞への影響  
内山 綾香（東海大学 医学部医学科 外科学系整形外科学 /  
東海大学大学院 医学研究科 運動器先端医療研究センター）
- P-24-5 女性アスリートにおける白血球入り多血小板血漿は健常女性に比して抗炎症性サイトカイン  
を豊富に含んでいる  
望月 友晴（新潟大学大学院 整形外科）
- P-24-6 家兔膝骨軟骨欠損に対する骨髄由来多血小板フィブリンの効果  
五十嵐 貴宏（山形大学医学部整形外科学講座）
- P-24-7 プロアスリートに対する多血小板血漿治療のエビデンス: (Ⅱ)血小板ATPに関する基礎的研究  
牛木 隆志（新潟大学大学院保健学研究科 血液・腫瘍検査学 /  
新潟大学医歯学総合病院 輸血・再生・細胞治療センター /  
新潟大学医歯学総合病院 血液内科）
- P-24-8 アスリートにおける多血小板血漿組成の性差に関する横断的比較研究  
川瀬 知之（新潟大学大学院 医歯学総合研究科 歯科薬理学）
- P-24-9 運動器疾患に対する幹細胞培養上清液治療  
竹島 昌栄（スタークリニック）

P-25 3月22日(金) 17:45~18:35 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

運動系④

座長：細山 徹 (国立長寿医療研究センター運動器疾患研究部)

- P-25-1 腱板損傷に伴う筋変性治療のための線維芽細胞増殖因子8b (FGF-8b) を用いた細胞分化能評価  
大塚 堯慶 (新潟大学 脳研究所 脳病態解析分野 / コネチカット大学 The Cato T. Laurencin  
Institute for Regenerative Engineering)
- P-25-2 M2 Macrophages induced by MSC Alleviate Osteoarthritis via sFRP1-mediated  
Wnt signal inhibition  
夏 霖澤 (徳島大学大学院 医歯薬学研究科 組織再生制御学分野)
- P-25-3 変形性膝関節症に対して施行した脂肪由来間葉系幹細胞関節内注射の効果  
西川 哲夫 (西川整形外科リハビリクリニック)
- P-25-4 脊椎手掌異形成型エーラス・ダンロス症候群患者iPS細胞の遺伝子修復による骨関連組織の  
再生医療研究  
庄司 正樹 (徳島文理大学 薬学部 生化学講座)
- P-25-5 iPS細胞を用いた筋拘縮型エーラス・ダンロス症候群における骨格変形の病態研究  
岳 鳳鳴 (信州大学医学部組織発生学教室)
- P-25-6 PRP (platelet rich plasma) を凍結乾燥したVFDとLP (leukocyte poor) PRPの変形性  
膝関節症への臨床成績の比較  
中嶋 亮介 (順天堂大学大学院医学研究科 整形外科・運動器医学 / 順天堂大学医学部附属  
順天堂醫院 整形外科・スポーツ診療科 / いわきFCクリニック)
- P-25-7 内側開大式高位脛骨骨切り術後の大腿骨内顆軟骨修復と患者満足度との関連  
對馬 誉大 (弘前大学大学院医学研究科 整形外科学講座)
- P-25-8 ケモカインを担持したリン酸八カルシウム/PLGA複合体のラット大腿骨骨欠損修復効果  
栗山 恭明 (東北大学大学院 医学系研究科 整形外科学分野)
- P-25-9 リン酸カルシウムの複合化が及ぼすiPSCスフェロイドの応答性の評価  
菅井 優生 (東北大学大学院 歯学研究科 顎口腔機能創建学分野 /  
東北大学大学院 歯学研究科 顎顔面口腔再建外科学分野)

P-26 3月22日(金) 17:45~18:35 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

心・血管①

座長：関根 秀一 (東京女子医科大学先端生命医学研究所)

- P-26-1 ONO-1301 enhances survival of iPS cell-derived cardiac tissue sheet by promoting angiogenesis  
劉 莉 (大阪大学 医学系研究科)
- P-26-2 実験計画法による高効率かつ安定なiPS細胞由来心血管前駆細胞誘導プロセスの開発  
秋山 裕和 (名古屋大学大学院 工学研究科)
- P-26-3 Autologous Angiogenic Therapy with Cultured MSCs in PRP for Critical Limb Ischemia  
福田 尚司 (東京医科大学 心臓血管外科)
- P-26-4 miR-765はDPP4抑制によりFGF2を上昇させることで血流改善効果を促す  
上野 耕司 (山口大学大学院医学系研究科 器官病態外科学講座)
- P-26-5 化合物を用いたリプログラミングによる血管内皮細胞からの血管内皮前駆細胞作製  
細田 千裕 (奈良県立医科大学 血栓止血先端医学 / 奈良県立医科大学 血栓止血研究センター)
- P-26-6 同種由来結合組織膜を血管移植片として用いる試み：脱細胞処理の最適化と動物移植実験  
山南 将志 (京都府立医科大学 心臓血管外科)
- P-26-7 Development of a vascular bed using a scaffold-free AV loop construct for tissue transplantation  
Junjie Yu (Center for Regenerative Medicine Research, Faculty of Medicine, Saga University, Saga, Japan)
- P-26-8 セルオミクス技術を用いた大動脈3次元イメージング法の構築  
緒方 藍歌 (名古屋大学大学院 医学系研究科 心臓外科)
- P-26-9 プロテインキナーゼCの阻害は高血糖下の血小板由来増殖因子Cによって誘導される血管新生を促進する  
森谷 純治 (カリフォルニア大学サンディエゴ校)

P-27 3月22日(金) 17:45~18:35 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

心・血管②

座長：吉田 善紀 (京都大学iPS細胞研究所増殖分化機構研究部門)

- P-27-1 回転浮遊培養によるヒトiPS細胞由来心筋組織の成熟化メカニズムの解明  
植村 寿公 (大阪大学 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-27-2 放射光による走査型蛍光X線顕微鏡を用いたiPS細胞由来心筋スフェロイドの分化過程の研究  
植村 寿公 (大阪大学 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-27-3 3次元回転浮遊培養と物理的な細胞分散技術によるiPS細胞由来心筋細胞塊の製造の試み  
松井 翼 (株式会社ジェイテックコーポレーション)
- P-27-4 高均質性を有するヒトiPS細胞由来心臓オルガノイドの大量作製法の開発  
森脇 大順 (慶應義塾大学 医学研究科 循環器内科)
- P-27-5 Cx43の制御によるヒトiPS細胞由来心臓組織の収縮・同期性への影響  
高田 卓磨 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所 / 東京女子医科大学 循環器内科)
- P-27-6 iPS細胞由来心筋スフェロイドの接触変形に伴う拍動力-細胞外電位変化の同時計測  
出口 航至 (同志社大学大学院 生命医科学研究科)
- P-27-7 リンパ管網内蔵組織移植により形成したリンパ節様組織の構造および機能評価  
尾花 柊 (東京理科大学 薬学部)
- P-27-8 患者由来iPS細胞を用いたEmberger症候群の病態解明  
梅田 雄嗣 (京都大学大学院医学研究科 発達小児科学)
- P-27-9 超音波照射を用いたリンパ管新生促進の可能性  
坂田 翔 (東京女子医科大学先端生命医科学研究所)

P-28 3月22日(金) 17:45~18:35 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

骨髄・血液①

座長：西尾 美和子 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 血液・生体システム解析学)

- P-28-1 慢性活動性EBウイルス病患者由来iPS細胞を用いた単球への分化誘導  
福田 笑夏 (東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 血液・生体システム解析学)
- P-28-2 化学合成足場材を用いたiPS細胞由来免疫細胞生産方法の開発  
柳澤 晃彦 (積水化学工業株式会社)
- P-28-3 シングルセル解析を用いたT細胞分化誘導法の探索  
ーフィーダー細胞の有無によるiPS-T細胞の不均一性  
金子 千尋 (京都大学大学院 iPS細胞研究所)
- P-28-4 フィーダー細胞OP9を用いた効率的M2マクロファージ・Angiogenesis-inducing cells (AiC)の誘導  
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)
- P-28-5 Enhancing GAIA-102 expansion: using 4-1BB agonist and IL-21 to proliferate NK-like cells from PBMCs  
袁 殊悦 (九州大学大学院 薬学研究院革新的バイオ医薬創成学)
- P-28-6 Efficient feeder-free expansion system for highly purified NK cells derived from human cord blood  
中澤 務 (奈良県立医科大学 脳神経外科 / グランソール免疫研究所)
- P-28-7 細胞形態情報解析を用いた浮遊系細胞の機能性評価技術  
竹内 宏彰 (名古屋大学大学院 創薬科学研究科)
- P-28-8 Optimizing commercial manufacturing of tisagenlecleucel for patients in Japan: a 4-year journey  
岩本 章子 (ノバルティス ファーマ株式会社)
- P-28-9 ヒト他家iPS 細胞由来遺伝子導入NK細胞 (eNK<sup>®</sup> 細胞: HLCN061)の中皮腫に対する効果検証  
松本 成司 (兵庫医科大学 呼吸器外科)
- P-28-10 TcBuster<sup>TM</sup>—GMP製造可能で細胞製品製造に最適な非ウイルスベクターの  
遺伝子編集システム  
笹本 賢一 (Bio-Techne)

P-29 3月22日(金) 17:45~18:35 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)  
ES・iPS細胞

座長：三吉 範克 (大阪大学医学部消化器外科)

- P-29-1 京都大学におけるヒトES細胞株の樹立研究の展開  
高田 圭 (京都大学 医生物学研究所 附属ヒトES細胞研究センター)
- P-29-2 HD-CMOS-MEAを使用した心毒性評価法の開発  
永福 菜美 (東北工業大学 工学部 電気電子工学科)
- P-29-3 継代培養における操作条件がマウスiPS細胞の基材接着性および多能性維持に与える影響  
宮田 昌悟 (慶應義塾大学 理工学部機械工学科)
- P-29-4 上下動攪拌培養槽におけるヒトiPS細胞の培養  
植木 雅志 (理化学研究所 鈴木糖鎖代謝生化学研究室)
- P-29-5 Slow tilting table assists long-lasting perfusion culture of hiPSC using gravity-driven microfluidic  
Nuttakrit Limjanthong (Nagaoka University of Technology, Department of Bioengineering)
- P-29-6 培養上清を活用した骨格筋幹細胞誘導率を早期に非侵襲的に予測する手法の開発  
井上 直也 (京都大学iPS細胞研究所)
- P-29-7 大規模な分注凍結工程を見据えたCEPT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)
- P-29-8 細胞製造を指向した化学合成足場材を用いた培養プロセス開発  
中村 雄太 (積水化学工業株式会社 R&Dセンター)

P-30 3月22日(金) 17:45~18:35 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

皮膚②

座長：辻 弓子 (資生堂グローバルイノベーションセンター)

- P-30-1 皮膚由来抽出物による毛乳頭細胞の活性化  
王寺 幸輝 (奈良県立医科大学大学院 生体防御・修復医学)
- P-30-2 骨髄由来幹細胞の分化は人為的に制御できる  
岡野 純子 (滋賀医科大学 形成外科講座)
- P-30-3 生来真皮組織を模倣する次世代人工真皮構造体の取り組み  
住吉 秀明 (東海大学医学部生体機能学)
- P-30-4 Scaffoldによる骨髄由来細胞誘導が筋膜欠損創における癍痕を改善させる  
荒川 篤宏 (滋賀医科大学 形成外科学講座)
- P-30-5 ヒト皮膚オルガノイドの毛包形成を促進するシグナル経路の探索  
菅 三佳 (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 / 京都大学iPS細胞研究所 増殖分化機構研究部門)
- P-30-6 ヒト皮膚組織由来メラノサイトの凍結保存および培養方法の最適化の検討  
石井 佳江 (藤田医科大学 医学部 応用細胞再生医学講座 / 日本メナード化粧品(株) 総合研究所)
- P-30-7 毛髪再生機能向上のためのHypoxia-inducible factor-1 $\alpha$ メカニズムの応用  
Jieun Seo (横浜国立大学 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-30-8 活性化大網培養上清は糖尿病マウス創傷治癒を促進する  
蛭沢 克己 (名古屋大学 医学部附属病院 形成外科)
- P-30-9 ヒト皮膚微小片を用いたマウス背部における毛包を有するヒト皮膚の構築  
宮田 ひかる (横浜国立大学大学院 理工学府)
- P-30-10 乳歯歯髄及び臍帯由来エクソソーム製剤を用いた毛髪治療  
鎌倉 達郎 (聖心美容クリニック)
- P-30-11 分割放射による放射線皮膚障害モデル作成と脂肪幹細胞移植の予防効果の検討  
素輪 善弘 (自治医科大学 形成外科)

P-31 3月22日(金) 17:45~18:35 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)  
口腔・周辺組織②

座長：澤田 俊輔 (関西医科大学 歯科・口腔外科・口腔ケアセンター)

- P-31-1 抜歯後の歯槽骨修復過程における歯周組織由来間葉系幹細胞の動態解明  
宮田 春香 (鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 口腔顎顔面補綴学分野)
- P-31-2 脱細胞化培養歯根膜細胞マトリックスが歯根膜細胞の遺伝子発現に及ぼす影響の網羅的解析  
小林 水輝 (新潟大学大学院 医歯学総合研究科 生体歯科補綴学分野)
- P-31-3 顎骨由来培養骨膜細胞のheterogeneity解析と骨形成能への関与  
高橋 直紀 (新潟大学大学院 医歯学総合研究科 歯周診断・再建学分野)
- P-31-4 新規振盪培養法により作製したマウス骨髄由来神経堤様細胞塊の性状解析  
大堀 悠美 (東北大学大学院 歯学研究科 分子・再生歯科補綴学分野)
- P-31-5 The optimization of periodontal ligament-derived MSCs generation from hiPSCs  
via neural crest cells  
王 嘉程 (東京医科歯科大学 医歯学総合研究科 歯周病学分野)
- P-31-6 EFFECT OF LEUKOCYTE PLATELET-RICH PLASMA ON OSSEOINTEGRATION OF  
IMPLANTS PLACED IN THE MOUSE MAXILLA  
Mauricio Zapata-Sifuentes (新潟大学大学院医歯学総合研究科 硬組織形態学分野)
- P-31-7 鋳型被包化組織体 (Biosheet) による歯肉再生研究  
白石 晃平 (東京大学医学部附属病院 ティッシュ・エンジニアリング部 /  
東京大学医学部附属病院 組織幹細胞・生命歯科学講座 /  
東京大学医学部附属病院 口腔顎顔面外科・矯正歯科)
- P-31-8 BMP4によるヒト歯根膜細胞の幹細胞転換の可能性  
長谷川 大学 (九州大学病院 歯内治療科)

P-32 3月22日(金) 17:45~18:35 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

細胞培養②

座長：勝田 毅 (東京大学大学院 工学系研究科 化学システム工学専攻)

- P-32-1 細胞製造のチェンジオーバー運用に資する環境評価技術の応用  
水谷 学 (大阪大学 大学院工学研究科 細胞製造コトづくり拠点 /  
大阪大学 大学院工学研究科 日立プラントサービス再生医療協働研究所)
- P-32-2 過酢酸製剤によるBSC除染後の環境が培養細胞に及ぼす影響  
辻本 和子 (アース環境サービス株式会社)
- P-32-3 当社CPFにおける作業環境のモニタリング  
松尾 恵倫子 (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-32-4 当社CPFにおける空調システムの挙動推移  
多田 光輝 (ダイダグン株式会社 イノベーション本部 再生医療推進部 /  
セラボヘルスケアサービス株式会社)
- P-32-5 細胞凝集塊を対象とした微小領域分析装置の開発  
田中 健二郎 (名古屋大学大学院 創薬科学研究科)
- P-32-6 細胞培養加工施設における暑熱環境の研究 I：暑熱環境の実態把握  
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-32-7 除染後の環境が細胞増殖に及ぼす影響～過酢酸製剤Ver.3～  
高橋 香菜 (アース環境サービス株式会社)
- P-32-8 閉鎖系細胞製造装置「ソフトポッド」に付随する無菌接続性の応用  
三野 平 (大阪大学大学院 工学研究科 未来医療システムデザイン共同研究講座 /  
大阪大学大学院 工学研究科 生物工学専攻)
- P-32-9 地下設営細胞培養加工施設における飛翔性昆虫侵入の動向とその対策  
松尾 詩織 (京都大学医学部附属病院 検査部・細胞療法センター)

## P-33 3月23日(土) 12:30~13:20 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

## 間葉系幹細胞④

座長：増田 均 (国立がん研究センター東病院泌尿器・後腹膜腫瘍科)

- P-33-1 間葉系幹細胞糖鎖プロファイルを利用した細胞選択的ペプチド界面のデザイン  
多賀 匠 (名古屋大学大学院 創薬科学研究科)
- P-33-2 細胞接着基質特性による脱分化脂肪細胞およびES細胞の増殖・分化の制御  
野呂 知加子 (日本大学医学部 細胞再生移植医学講座)
- P-33-3 細胞微接着足場による自発的スフェロイド形成法と生物学的機能  
金丸 青里香 (東洋インキSCホールディングス株式会社 R&D本部 フロンティア研究所)
- P-33-4 間葉系幹細胞の幹細胞性維持機構におけるPCGF6の機能解明  
天羽 彩乃 (近畿大学医学部医学科)
- P-33-5 新規培養基材を用いた三次元培養した臍帯由来間葉系幹細胞の特徴と機能に関する研究  
常 徳華 (東京大学附属病院 再生医療・細胞治療研究)
- P-33-6 ヒト幹細胞を用いた凍結工程設計に資する基本的な考え方とその事例  
宇野 友貴 (大阪大学 大学院工学研究科 生物工学専攻)
- P-33-7 ヒト間葉系幹細胞の播種密度が免疫抑制能におけるエピジェネティクに及ぼす影響  
津村 進夢 (大阪大学大学院 工学研究科 生物工学専攻)
- P-33-8 Cell Therapy Manufacturing: Large-Scale Mesenchymal Stem Cell production with Corning® CellCube®  
Meng-Tsz Tsai (コーニングインターナショナル株式会社 ライフサイエンス事業部)

P-34 3月23日(土) 12:30~13:20 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

間葉系幹細胞⑤

座長：新部 邦透 (東北大学歯学研究科・歯学部分子・再生歯科補綴学分野)

- P-34-1 ヒト間葉系幹細胞の分化誘導における細胞播種密度の重要性  
藤巻 吹光明 (株式会社バイオゲンチウムジャパン)
- P-34-2 当施設における間質血管細胞群を用いた軟部組織治療について  
渋谷 陽一郎 (筑波大学 医学医療系 形成外科)
- P-34-3 ヒト間葉系幹細胞用アニマルフリー培地の開発  
金城 結海夏 (関東化学株式会社 生命科学研究所)
- P-34-4 脂肪提供者の年齢別間葉系幹細胞のサイトカイン分泌の比較  
小村 泰雄 (りんくうメディカルクリニック)
- P-34-5 間葉系間質細胞(MSC)が示すT細胞増殖抑制効果と細胞内代謝の関係性評価  
石川 格靖 (ソラリスバイオ株式会社)
- P-34-6 各組織由来間葉系幹細胞培養上清液のサイトカイン含有量の比較  
久保 周敬 (リセリングクリニック)
- P-34-7 間葉系幹細胞の培養安定化に向けた細胞を均一分布させる接種方法の開発  
高野 温 (ローツェライフサイエンス株式会社 / 大阪大学大学院 工学研究科 /  
大阪大学大学院 工学研究科 細胞製造コトづくり拠点)
- P-34-8 自動培養装置を活用した細胞播種操作の安定化に関する研究  
齋藤 充弘 (大阪大学大学院工学研究科未来医療システムデザイン共同研究講座)
- P-34-9 ヒト臍帯由来Muse細胞とヒト初期胚との比較  
串田 良祐 (東北大学大学院 医学系研究科細胞組織学分野)

P-35 3月23日(土) 12:30~13:20 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)  
バイオマテリアル②

座長：陳 国平 ((独) 物質・材料研究機構高分子・バイオ材料研究センター)

- P-35-1 異方性の高い繊維構造を有する幹細胞抽出培養用の足場の開発  
角南 寛 (琉球大学 医学部)
- P-35-2 マクロファージ表現型スイッチング機能を有するチタン  
戸井田 力 (産業技術総合研究所 バイオメディカル研究部門)
- P-35-3 細胞足場材料を指向したシルクフィブロインの低炎症性機序解明及び結晶構造制御  
桑原 桃花 (東京農工大学 工学部 生命工学科)
- P-35-4 Association of cationized gelatin nanospheres facilitates mitochondria  
transplantation  
楊 文煊 (京都大学 医生物学研究所 生体材料学分野)
- P-35-5 乳房再建用人工脂肪の開発  
荻野 秀一 (滋賀医科大学 形成外科学講座)
- P-35-6 脱細胞化組織の無機複合による骨親和性付与  
木村 剛 (東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)
- P-35-7 細胞内エネルギー分子に変換される核酸プロドラッグの開発  
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)
- P-35-8 細胞シートのためのリユースブルを指向した金属製細胞培養基材  
秋山 義勝 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

P-36 3月23日(土) 12:30~13:20 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

肝胆膵③

座長：柳川 享世 (東海大学医学部医学科 基礎医学系生体機能学)

- P-36-1 Establishment of a hierarchical coculture model for liver disease modeling  
Ya Goug (東京大学 工学部研究科 バイオエンジニアリング)
- P-36-2 肝細胞の生理機能評価に有用なヒトiPS細胞由来肝臓オルガノイドの培養技術開発  
山口 愛 (関東化学株式会社 技術・開発本部 生命科学研究所)
- P-36-3 肝前駆細胞を用いた肝胆道系複合化シートの作成及び構造・機能評価  
哲翁 華子 (長崎大学大学院 移植・消化器外科)
- P-36-4 MicoCell<sup>®</sup>培養デバイスを用いた肝細胞スフェロイド培養  
横峯 冴映 (北九州市立大学大学院 国際環境工学研究科)
- P-36-5 毛細胆管形成と高代謝機能を両立した肝臓モデルおよび血管構造を有する肝臓モデルの作製  
服部 光一 (TOPPAN株式会社)
- P-36-6 肝細胞の三次元培養による胆管形成に関する基礎的研究  
猿渡 健正 (崇城大学 生物生命学部 応用生命科学科)
- P-36-7 生体模倣システム (Microphysiological Systems: MPS) を用いた *in vitro* での肝ゾネーション  
再現に向けた研究  
鈴木 紅葉 (崇城大学 生物生命学部 応用生命科学科)
- P-36-8 液体クロマトグラフィー質量分析法 (LC-MS/MS) を用いたイヌ肝細胞スフェロイドにおける  
薬物代謝機能の検討  
山口 恵 (麻布大学 臨床診断学研究室)
- P-36-9 再生医療への応用を目指したハイブリッドリポソームのメカニズム解明に関する検討  
富崎 太飛 (崇城大学 生物生命学部 応用生命科学科)
- P-36-10 胆汁成分の連続回収を可能とする新規肝細胞デバイスの開発  
時任 文弥 (東京大学大学院 工学系研究科)

## P-37 3月23日(土) 12:30~13:20 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

## 神経⑤

座長：内山 智之 (国際医療福祉大学医学部脳神経内科学)

- P-37-1 腫瘍切除で摘出された自家神経を再利用する治療法の開発—自家高圧処理神経移植の有用性  
小川 興 (国立循環器病研究センター 研究所 / 京都大学大学院 医学研究科 形成外科学)
- P-37-2 染色体除去によるDup15q患者由来iPS細胞のアイソジェニックコントロールの作製  
宗実 悠佳 (京都大学iPS細胞研究所 / 武田-CiRA共同プログラム(T-CiRA))
- P-37-3 MEA計測によるアストロサイトを標的とした化合物評価法の開発  
石橋 勇人 (東北工業大学 工学部 電気電子工学科)
- P-37-4 独立成分分析による細胞種に基づいた神経信号の分離  
倉敷 秀明 (東北工業大学 電気電子工学科)
- P-37-5 温度応答性ポリマーを用いたレボブピバカイン徐放薬のラット術後痛モデルでの効果と組織への影響について  
戸部 賢 (群馬大学医学部附属病院 集中治療部)
- P-37-6 細胞接着制御因子の活性抑制は新生ニューロンの移動促進および脳機能回復に寄与する  
松本 真実 (名古屋市立大学大学院 医学研究科 脳神経科学研究所 神経発達・再生医学分野 / 自然科学研究機構 生理学研究所 神経発達・再生機構研究部門)
- P-37-7 微小電極アレイを用いたドラベ症候群脳オルガノイドにおける禁忌薬応答の検出  
松田 直毅 (東北工業大学大学院 工学研究科)
- P-37-8 患者由来大脳皮質神経細胞を用いたシヌクレイノパチーの分子病態メカニズムの解明  
鈴木 英文 (京都大学大学院医学研究科 脳病態生理学講座 臨床神経学 / 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 iPS創薬基盤開発チーム)
- P-37-9 大脳皮質分化誘導剤と遺伝子導入の組み合わせによる迅速な神経分化誘導法の構築  
小林 絵美里 (慶應義塾大学 医学部 生理学教室)

P-38 3月23日(土) 12:30~13:20 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

運動系⑤

座長：井石 智也 (兵庫医科大学 整形外科学教室)

- P-38-1 シルクフィブロインを基盤材料とした骨格筋再生材料の創製  
宮内 勇磨 (東京農工大学 工学部 生命工学科)
- P-38-2 変形性関節症及び関連病変に対する自己脂肪由来幹細胞塊治療の有用性について  
林 祐司 (医療法人財団檜扇会 クリニックちくさヒルズ /  
医療法人財団檜扇会 クリニック東京虎ノ門COR)
- P-38-3 ラット脂肪由来幹細胞の骨分化誘導におけるBMP-2濃度の影響  
吉里 広 (佐賀大学 医学部附属再生医学研究センター / 佐賀大学 整形外科)
- P-38-4 ウサギ脂肪組織由来間葉系幹細胞からなるscaffold-free 3次元構造体による膝蓋腱再生  
榎本 翔平 (佐賀大学 医学部 附属再生医学研究センター / 佐賀大学 医学部 整形外科学講座)
- P-38-5 臨床用間葉系幹細胞(MSC)における培養用マトリクスとしてのフィブリノーゲンの作用と  
無血清培養への応用  
鳥海 賢介 (近畿大学病院 整形外科)
- P-38-6 ヒトiPS細胞由来巨核球・血小板製剤とリコンビナントBMP-2製剤の骨再生能と安全性に  
についての検討  
向井 務晃 (千葉大学大学院医学研究院 整形外科)
- P-38-7 微小細断脂肪組織片を用いた変形性膝関節症に対する理学療法  
ー有効率とアライメント、可動域、筋力の関係ー  
梅本 拓司 (医療法人再生会 そばじまクリニック リハビリテーション部門)
- P-38-8 変形性膝関節症に対する微小細断脂肪組織片移植治療の単回投与における短期治療成績  
山内 仁 (医療法人再生会そばじまクリニック リハビリテーション部門)
- P-38-9 変形性膝関節症に対するAPS (Autologous Protein Solution) 療法の治療成績とKL分類での  
治療成績の比較  
山田 彬子 (重工記念病院)

P-39 3月23日(土) 12:30~13:20 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

運動系⑥

座長：菅井 桂子 (慶應義塾大学大学院医学研究科専攻整形外科学分野(整形生理学教室))

- P-39-1 ERK長期欠損が骨格筋幹細胞維持と骨格筋に与える影響  
細山 徹 (国立長寿医療研究センター 運動器疾患研究部)
- P-39-2 細胞架橋ゲルによる生体の力学刺激を活用する組織再生技術の創出  
上田 菜摘美 (甲南大学大学院 フロンティアサイエンス研究科 生命化学専攻)
- P-39-3 Pompe病における患者iPS細胞を用いた細胞移植酵素補充療法の概念確立及びin vitroでの病態改善モデル作成  
平野 湧真 (京都大学 iPS細胞研究所)
- P-39-4 細胞-基質間接着制御による高効率ヒトiPS細胞由来骨格筋誘導法の開発  
袁 茜 (京都大学 人間・環境学研究科)
- P-39-5 The effects of small molecule compounds on the maturation of iPSC-derived skeletal muscle  
Farah Ulfat Jamee (Aichi Medical University)
- P-39-6 筋再生効率に着目した自己炎症性疾患『中條-西村症候群』における骨格筋萎縮の評価  
加瀬 直也 (京都大学 iPS細胞研究所 臨床応用研究部門)
- P-39-7 Ullrich型先天性筋ジストロフィーの病態改善を目指した細胞移植治療法の確立  
～移植用細胞源検討～  
後藤 萌 (京都大学iPS細胞研究所 臨床応用部門 櫻井研究室)
- P-39-8 デュシェンヌ型筋ジストロフィーモデルを用いたヒト歯髄由来間葉系幹細胞(DPSC)の投与効果の評価  
上岡 雅菜 (メディフォード株式会社 熊本研究所 薬理研究部)
- P-39-9 骨髄間葉系幹細胞由来液性因子による骨格筋再生  
丸山 紗季 (名古屋大学大学院 医学系研究科 頭頸部・感覚器外科学講座 顎顔面外科学)

P-40 3月23日(土) 12:30~13:20 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

心・血管③

座長：升本 英利 (理化学研究所生命機能科学研究センター臨床橋渡しプログラム)

- P-40-1 iPS細胞由来心筋細胞の注入移植における加水分解ゼラチンの有用性についての検討  
飯田 淳 (理化学研究所生命機能科学研究センター 臨床橋渡しプログラム・升本研究室)
- P-40-2 iPS細胞由来心筋細胞拍動データを用いた安定なAI心毒性予測解析  
田中 健二郎 (名古屋大学大学院 創薬科学研究科)
- P-40-3 順天堂医院における虚血性心疾患に対する再生医療の導入  
松下 訓 (順天堂大学 心臓血管外科 / 順天堂大学 循環器内科)
- P-40-4 Boronic acid-based adhesive injectable hydrogel for MSC transplantation in myocardial infarction  
Hue Le Thi (国立循環器病研究センター研究所)
- P-40-5 経心内膜細胞治療のための3次元電気解剖マッピング対応細胞注入カテーテルの開発  
町野 毅 (筑波大学 循環器内科)
- P-40-6 DMD遺伝子ABD1領域の変異による心筋症に対するエクソンスキッピング治療の検討  
柴 直子 (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 小児科)
- P-40-7 伸展刺激がiPS由来心筋細胞の細胞内構造へ及ぼす影響の可視化手法の開発  
青山 千裕 (東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 精密医工学分野)
- P-40-8 心臓が自己再生するゼブラフィッシュへのヒトiPS細胞由来心筋系譜細胞の異種移植  
小野塚 青 (長岡技術科学大学 生物機能工学課程)
- P-40-9 シルクフィブロインを基盤とした自己組織置換型人工心臓弁の開発  
福原 綺寧 (東京農工大学 工学部生命工学科)

## P-41 3月23日(土) 12:30~13:20 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

## 骨髄・血液②

座長：牛木 隆志 (新潟大学医学部保健学科血液・腫瘍検査学)

- P-41-1 慢性活動性EBウイルス病患者由来iPS細胞を用いた血管内皮細胞の作製および解析  
南川 愛莉 (東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 血液・生体システム解析学)
- P-41-2 マクロファージの分化可視化のためのDDS化モレキュラービーコンの調製  
東 承吾 (京都大学 医生物学研究所)
- P-41-3 閉鎖系バッグ・画像解析技術を用いたiPS細胞分化制御技術の開発  
田中 郷史 (東洋製罐グループホールディングス株式会社)
- P-41-4 Conditioned medium from deciduous dental pulp stem cells inhibited RANKL-induced osteoclastogenesis  
丁 程 (徳島大学大学院医歯薬学研究部組織再生制御学)
- P-41-5 細胞製造におけるQuality by designに資する工程動作解析  
小川 祐樹 (大阪大学大学院 工学研究科 生物工学専攻)
- P-41-6 低酸素培養条件における酸素透過性を有したポリメチルペンテンからなる培養容器の有効性  
古田 瑛理 (三井化学株式会社 / 京都大学医生物学研究所 生体材料学分野)
- P-41-7 マクロファージの蛍光画像を用いたM1/M2識別手法の開発  
帆足 和希 (芝浦工業大学 システム理工学部)
- P-41-8 演題取り下げ

P-42 3月23日(土) 12:30~13:20 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

遺伝子

座長：魚崎 英毅 (自治医科大学分子病態治療研究センター再生医学研究部)

- P-42-1   ダイレクトリプログラミングにより効率的にヒト体細胞をインスリン産生細胞へ分化させる  
遺伝子群の探索  
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-42-2   ケロイド由来細胞の培養による遺伝子発現変化に関する解析  
和唐 純平 (北里大学医学部形成外科・美容外科学)
- P-42-3   新規温度感受性センダイウイルスベクターの開発  
佐伯 晃一 (株式会社レプリテック)
- P-42-4   トロゴサイトーシスの抑制を通じた、キメラ受容体の機能増強  
南川 淳隆 (京都大学iPS細胞研究所)
- P-42-5   mRNA送達のためのカチオン化ゼラチンキャリアの設計  
鷺坂 太一 (京都大学医生物学研究所 生体材料学分野)
- P-42-6   遺伝性パーキンソン病原因分子LRRK2の疾患特異的変異によるミクログリア炎症応答の解析  
太田 悦朗 (北里大学 医療衛生学部 免疫学Ⅱ /  
北里大学 医療衛生学部 再生医療細胞・デザイン研究施設 /  
北里大学大学院 医療系研究科 臨床免疫学 / 慶應義塾大学 医学部 生理学教室)
- P-42-7   ミトコンドリア品質管理機構の改善によって治療効果を高めたデザイナー幹細胞の作製  
佐藤 潔 (東京都立大学院 都市環境科学研究科 環境応用化学域)
- P-42-8   再生医療への応用を目指した人工染色体およびセンダイウイルスベクターを用いた  
デザイナー細胞の創生  
飛知和 弦輝 (鳥取大学大学院 医学系研究科 / 鳥取大学 染色体工学研究センター)
- P-42-9   RNAベースCRISPR-Cas3技術を用いたiPS細胞におけるHLAゲノム編集  
小島 佑介 (京都大学 iPS細胞研究所)

## P-43 3月23日(土) 12:30~13:20 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

## 口腔・周辺組織③

座長：加治屋 幹人（広島大学病院（歯）口腔先端治療開発学（口腔検査センター））

P-43-1 演題取り下げ

P-43-2 ヒト歯髄細胞のHLA-A領域に対する選択的ゲノム編集  
黒田 依澄（岐阜大学大学院医学系研究科 生命原理学 再生機能医学 /  
岐阜大学大学院医学系研究科 生命秩序学 生命機能分子設計学）P-43-3 自発的スフェロイド形成による臍帯由来細胞のサイトカイン遺伝子の変化  
李 憲起（松本歯科大学 歯学部 口腔顎顔面外科学講座 / 松本歯科大学 総合歯科医学研究所 /  
松本歯科大学 大学院歯学独立研究科 硬組織疾患制御再建学講座）P-43-4 ブロックチェーンを用いたヒト歯髄細胞の流通・製造トレーサビリティソリューション：  
ShizuiNet  
手塚 建一（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 One Medicine 創薬シーズ開発・育成研究教育拠点(COMIT)）P-43-5 自己脂肪由来間葉系幹細胞をBRONJによる顎骨欠損に応用した一例  
西野 雄大（医療法人社団大心会 / 医療法人社団郁栄会）P-43-6 ヒト脱灰骨基質の骨再生足場材としての有用性  
山田 葵（新潟大学医歯学総合病院 高度医療開発センター）P-43-7 3次元インビトロモデルを用いた化学療法誘発性口内炎の組織学的検討  
高田 翔（新潟大学大学院 医歯学総合研究科 生体組織再生工学分野 /  
新潟大学医歯学総合病院 顎口腔インプラント治療部）P-43-8 当院における多血小板フィブリン(PRF)の統計調査  
高田 匡基（高田歯科口腔外科医院）

P-44 3月23日(土) 12:30~13:20 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

感覚器

座長：大家 義則 (大阪大学大学院医学系研究科眼科)

- P-44-1 脱細胞化角膜に対する拒絶反応とその制御  
田島 一樹 (北里大学 獣医学部)
- P-44-2 ヒト角膜由来オルガノイドのウサギ角膜輪部機能不全モデルへの移植  
比嘉 一成 (東京歯科大学市川総合病院角膜センター・アイバンク)
- P-44-3 水疱性角膜症に対する成熟分化型培養ヒト角膜内皮細胞を用いた細胞移植  
上野 盛夫 (京都府立医科大学 大学院医学研究科 視覚機能再生外科学)
- P-44-4 シングルユースシステムを使った新製造工程による個別化再生医療の社会実装  
横尾 誠一 (東京大学医学部附属病院 ティッシュ・エンジニアリング部)
- P-44-5 ミトコンドリアDNA変異を持つiPS細胞における代謝の変化  
小沢 洋子 (藤田医科大学東京 先端医療研究センター / 慶應義塾大学医学部眼科学教室)

P-45 3月23日(土) 12:30~13:20 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

腎・泌尿器

座長：西川 昌輝 (東京大学工学系研究科化学システム工学専攻)

- P-45-1 乳歯歯髄幹細胞上清液による勃起不全治療の基礎研究および治療効果予測因子の検討  
古賀 祥嗣 (江戸川病院 泌尿器科)
- P-45-2 細胞シートによるハイブリッドバイオチューブによる尿管再建法の検討  
山本 修太郎 (東京慈恵会医科大学 泌尿器科学講座)
- P-45-3 キチン粒子添加培養ヒト脂肪由来間葉系幹細胞による腎臓再生療法の検討  
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-45-4 前立腺全摘術後腹圧性尿失禁に対する自己皮下脂肪組織由来再生幹細胞を傍尿道括約筋へ移植した治療経験  
向山 秀樹 (医療法人徳洲会南部徳洲会病院 泌尿器科)
- P-45-5 Perfusable vasculature kidney organoid system  
Irina Raykhel (University of Oulu, FBMM /  
University of Tokyo, Graduate School of Engineering)
- P-45-6 日本発自家細胞製剤の米国開発における日米の相違点を踏まえた開発エフォート評価及び対応策の検討  
前原 由依 (順天堂大学 健康総合科学先端研究機構 免疫治療研究センター)
- P-45-7 尿中落下細胞中の幹細胞は培養条件の調整なしに様々な細胞へ分化する  
熊谷 直憲 (藤田医科大学 医学部 小児科学)
- P-45-8 ラット腎凍結傷害モデルを用いた積層型間葉系幹細胞シートによる腎組織の回復および腎機能の改善の試み  
北原 遼 (信州大学医学部 泌尿器科学教室)

P-46 3月23日(土) 12:30~13:20 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

生殖器

座長：竹原 俊幸 (近畿大学病院高度先端総合医療センター再生医療部)

- P-46-1 月経血幹細胞静注投与：細胞数による治療効果の差  
伊沢 博美 (神宮外苑Woman Life Clinic)
- P-46-2 ヒト羊膜上皮細胞の分離・培養における臨床用試薬の検討  
加賀 三鈴 (日本大学医学部 生体機能医学系 生理学分野)
- P-46-3 セレノシステインを挿入したヒトリラクシンアナログの化学合成法の機能評価  
佐藤 有里 (東海大学 理学部 化学科)
- P-46-4 卵巣機能低下及び不全患者における卵巣機能改善に向けた月経血由来間葉系幹細胞の卵巣投与  
小川 誠司 (藤田医科大学東京 先端医療研究センター / 神宮外苑Woman Life Clinic)
- P-46-5 シングルセルRNA-seqを用いたヒト羊膜上皮細胞の系統学的多様性の解明  
高野 智圭 (日本大学医学部 病態病理学系微生物学分野 /  
日本大学医学部 小児科学系小児科学分野)
- P-46-6 ヒト羊膜上皮細胞移植により治療可能と考えられる先天性代謝異常症の探索  
高野 智圭 (日本大学医学部 病態病理学系微生物学分野 /  
日本大学医学部 小児科学系小児科学分野)

P-47 3月23日(土) 12:30~13:20 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

細胞培養・その他

座長：藤田 和将 (株式会社ニッピ)

- P-47-1 細胞培養加工施設における微生物迅速試験のピットフォール ~過去の経験から~  
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-47-2 アカデミアにおける遺伝子細胞治療・再生医療等製品の微生物学的試験実施体制の構築  
三春 祐太 (東京大学医科学研究所附属病院検査部 /  
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 /  
東京大学医科学研究所幹細胞治療研究センター体性幹細胞研究分野)
- P-47-3 交差汚染リスクと細胞製品加工後に実施するチェンジオーバー法の評価  
水野 満 (東京医科歯科大学 再生医療研究センター)
- P-47-4 細胞加工施設における揮発性有機化合物濃度等の評価  
水野 満 (東京医科歯科大学 再生医療研究センター)
- P-47-5 HyReCx自動噴霧装置による除菌剤噴霧後の一般細菌に対する効果  
—準クリーンルームでの運用—  
岡部 素典 (富山大学医学部 システム機能形態学講座)
- P-47-6 汚染管理戦略に基づく“my iPS”製造施設(グレードD)の運用の在り方  
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 イノベーション推進本部 医薬・再生医療推進部)
- P-47-7 慶應義塾大学病院における再生医療等臨床研究及び医師主導治験等の推進に向けた取り組み  
河合 加奈 (慶應義塾大学病院 臨床研究推進センター)
- P-47-8 社会における再生医療に関する意識調査  
森山 和の (北里大学北里研究所病院 形成・美容外科)
- P-47-9 大学間連携で推進する認定再生医療等委員会の審査の質及び効率性向上のための取り組み  
片野 尚子 (東京医科歯科大学 再生医療研究センター)
- P-47-10 JAPSAM(特定)認定再生医療等委員会の活動と問題点について  
石原 守 (特定非営利活動法人 先端医療推進機構)

P-48 3月23日(土) 12:30~13:20 (ポスター会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

その他

座長：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新規事業部)

- P-48-1 バイオリアクター攪拌方式の違いによるヒト肝癌細胞の成熟と機能評価  
堀江 正信 (京都大学環境安全保健機構)
- P-48-2 レーザー血流計によるモニタリングを行った白血球アフェレーシスの検討  
柳沢 龍 (信州大学医学部附属病院 輸血部)
- P-48-3 凍結保存による細胞の微細構造への影響  
中田 克 (東レリサーチセンター 構造化学研究部)
- P-48-4 培養肉開発に向けたウシ骨格筋細胞の初代培養方法の確立と培養温度条件の検討  
吉田 杏美 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- P-48-5 Microphysiological system (MPS) を用いた肝細胞の創薬ツールへの応用  
竹内 紗貴子 (千代田化工建設株式会社 フロンティアビジネス本部 ライフサイエンス事業部)
- P-48-6 自家蛍光を利用した末梢血単核細胞の細胞種弁別  
原田 伊知郎 (キヤノン株式会社 R&D本部 医用製品技術開発センター)
- P-48-7 癌抗原Emprin-サイトカイン融合蛋白質を用いた再生医療基盤研究  
定平 卓也 (岡山大学病院泌尿器科)
- P-48-8 Human SIRT2 and SIRT3 deacetylases function in DNA homologous recombination repair  
田嶋 克史 (山形県立中央病院 血液内科 / 量子科学技術研究開発機構 量子生命科学研究所)
- P-48-9 体内環境の変化による甲状腺細胞の分裂増殖再開の条件探索  
荒内 歩 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

3月21日(木) 13:00～16:20 (第9会場 ホテル日航新潟 3F 孔雀)

中高生のためのセッション ベーシックコース

進行：石原 研治 (茨城大学 教育学部)

川上 雅弘 (京都産業大学 生命科学部)

- 12:30～13:00 受付・ポスター掲示
- 13:00～13:15 開会
- 13:15～14:45 ポスター発表会
- 15:00～15:30 研究者講演  
片野 尚子 (東京医科歯科大学 再生医療研究センター)
- 16:00～16:20 ベーシックコース表彰式・記念撮影

3月22日(金) 9:00～18:15 (第9会場 ホテル日航新潟 3F 孔雀)

中高生のためのセッション アドバンストコース

進行：石原 研治 (茨城大学 教育学部)

川上 雅弘 (京都産業大学 生命科学部)

- 8:45～9:00 受付
- 9:00～9:20 開会・流れ説明
- 9:20～10:40 クローズド発表会  
(課題) 幹細胞/再生医療研究+○○○○=□□□□の実現
- 11:00～12:00 意見交換
- 12:00～14:00 昼食と最終プレゼンの準備
- 14:30～15:20 理事長講演・会長講演の聴講 (第1会場)
- 15:40～17:00 オープン発表会
- 17:45～18:15 アドバンストコースおよび作文コース表彰式・記念撮影 (第1会場)

- SES-01 3月21日(木) 11:50~12:40 (第1会場 朱鷺メッセ 2F メインホール)  
共催学術セミナー1(ランチョン) 再生医療等製品の臨床実装における多職種連携の重要性  
座長：高橋 政代 (株式会社ビジョンケア)
- SES-01-1 眼科遺伝子治療の臨床実装における障壁とその克服  
前田 亜希子 (神戸市立神戸アイセンター病院 研究センター)
- SES-01-2 多職種連携によるCAR-T細胞療法のさらなる発展  
寺村 岳士 (近畿大学高度先端総合医療センター再生医療部)  
共催：ノバルティス ファーマ株式会社
- SES-02 3月21日(木) 11:50~12:40 (第2会場 朱鷺メッセ 2F 中会議室201)  
共催学術セミナー2(ランチョン) 肝疾患に対する細胞外小胞を用いた新しい診断と治療法の開発  
座長：植田 幸嗣 (公益財団法人がん研究会 がんプレジジョン医療研究センター)
- SES-02 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)  
共催：富士フィルム和光純薬株式会社
- SES-03 3月21日(木) 11:50~12:40 (第3会場 朱鷺メッセ 3F 中会議室301)  
共催学術セミナー3(ランチョン) CulNetシステム培養上清液を使用した細胞培養  
~培養肉の生産コスト削減に向けて~  
座長：江藤 浩之 (京都大学iPS細胞研究所)
- SES-03 川島 一公 (インテグリカルチャー)  
共催：株式会社荏原製作所
- SES-04 3月21日(木) 11:50~12:40 (第4会場 朱鷺メッセ 3F 中会議室302)  
共催学術セミナー4(ランチョン) 白斑治療における自家培養皮膚の臨床応用と培養工程自動化への  
挑戦  
座長：幡多 徳彦 (ローツェライフサイエンス株式会社 /  
大阪大学大学院工学研究科 ローツェライフサイエンス細胞培養工学共同研究講座)
- SES-04 張本 乾一 (ReMed / ローツェ株式会社 / 大阪大学大学院工学研究科  
ローツェライフサイエンス細胞培養工学共同研究講座)  
共催：ローツェライフサイエンス株式会社
- SES-05 3月21日(木) 11:50~12:40 (第5会場 朱鷺メッセ 4F 国際会議室)  
共催学術セミナー5(ランチョン) 自動培養装置を活用した遺伝子改変T細胞製造の試み  
座長：玉田 耕治 (山口大学医学部大学院医学系研究科 免疫学)
- SES-05 佐古田 幸美 (山口大学医学部大学院医学系研究科 免疫学)  
共催：澁谷工業株式会社

- SES-06 3月21日(木) 11:50~12:40 (第6会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)  
共催学術セミナー6(ランチョン) 薬事対応可溶性マイクロキャリアHDDNP01の紹介  
座長：大和 雅之 (東京女子医科大学)  
 嶽北 和宏 (株式会社Hyperion Drug Discovery)
- SES-06-1 MSCの増幅工程構築に向けた可溶性マイクロキャリアを用いたアプローチ  
山本 陸 (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  
生物プロセスシステム工学領域)
- SES-06-2 薬事対応可溶性マイクロキャリアHDDNP01の紹介  
嶽北 和宏 (株式会社Hyperion Drug Discovery)  
共催：大日本印刷株式会社 / 株式会社Hyperion Drug Discovery
- SES-07 3月21日(木) 11:50~12:40 (第7会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)  
共催学術セミナー7(ランチョン) ClinoStar®を用いた培養の実施例  
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)
- SES-07-1 クリノスタットの歴史と応用例 ~Clinostarの実施例を交えて~  
堀江 正信 (京都大学 環境安全保健機構 放射線管理部門 生物化学システム工学分野)
- SES-07-2 3次元の細胞培養へ ~導入と実装~  
野村 淳 (神戸大学大学院 医学研究科 生理学分野)  
共催：水戸工業株式会社
- SES-08 3月21日(木) 13:00~15:00 (第11会場 ホテル日航新潟 4F 朱鷺B)  
共催学術セミナー8(シンポジウム) 免疫抑制機構や抗体における基礎と臨床  
座長：坂本 直哉 (北海道大学大学院医学研究院 消化器内科学教室)
- SES-08-1 がん微小環境の免疫ゲノム解析による免疫抑制機構の解明と臨床展開  
西川 博嘉 (名古屋大学大学院医学系研究科微生物・免疫学講座分子細胞免疫学 /  
国立がん研究センター研究所腫瘍免疫研究分野 / 先端医療開発センター  
免疫トランスレーショナルリサーチ分野)
- SES-08-2 複合がん免疫療法時代における肝細胞癌治療の現状と未来  
加藤 直也 (千葉大学大学院医学研究院 消化器内科学)  
共催：中外製薬株式会社
- SES-09 3月21日(木) 15:10~15:40 (第10会場 ホテル日航新潟 4F 朱鷺A)  
共催学術セミナー9(アフタヌーン) なぜ、iPS細胞の事業化をアカデミアではなくスタートアップ  
で挑戦するか？
- SES-09 10年間のグローバルなスタートアップ経験で得たもの  
田邊 剛士 (アイ・ピース株式会社)  
共催：アイ・ピース株式会社
- SES-10 3月21日(木) 16:20~17:10 (第2会場 朱鷺メッセ 2F 中会議室201)  
共催学術セミナー10(アフタヌーン) 炎症性腸疾患と再生医療  
座長：江口 晋 (長崎大学大学院 移植・消化器外科学)
- SES-10 岡本 隆一 (東京医科歯科大学 消化器内科)  
共催：持田製薬株式会社

SES-11 3月22日(金) 12:20~13:10 (第1会場 朱鷺メッセ 2F メインホール)  
共催学術セミナー11(ランチョン)

座長：青井 貴之 (神戸大学大学院 医学研究科 幹細胞医学分野)

SES-11-1 再生医療・細胞治療の普及にむけた大量自動培養技術の開発  
武田 志津 (株式会社日立製作所 研究開発グループ)

SES-11-2 再生T細胞を用いたがんおよびウイルス感染症の治療法の開発  
ー自動培養装置による大量生産に向けてー  
河本 宏 (京都大学 医生物学研究所 再生免疫学分野)

共催：株式会社日立製作所

SES-12 3月22日(金) 12:20~13:10 (第2会場 朱鷺メッセ 2F 中会議室201)  
共催学術セミナー12(ランチョン) 現場や品質保証を支える実践教育のあり方

座長：江副 幸子 (ノーベルファーマ株式会社 /  
大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻 空間感染制御学共同研究講座)

SES-12-1 細胞製造に必要な環境維持実践教育とは  
紀ノ岡 正博 (大阪大学大学院工学研究科 生物工学専攻 /  
大阪大学大学院工学研究科 テクノアリーナ 細胞製造コトづくり拠点)

SES-12-2 GMPにおけるQAが知るべき製造環境  
鈴木 雅寿 (東京理科大学 薬学部医療薬学教育研究支援センター 医薬品等品質・GMP講座)  
共催：アース環境サービス株式会社

SES-13 3月22日(金) 12:20~13:10 (第3会場 朱鷺メッセ 3F 中会議室301)  
共催学術セミナー13(ランチョン) 膝を救う未来の再生医療

座長：梅澤 明弘 (国立成育医療研究センター 研究所)

SES-13-1 多血小板血漿 (PRP) を用いた自由診療と医師主導治験  
佐藤 正人 (東海大学 医学部 医学科 外科学系 整形外科)

SES-13-2 自己血清培養細胞による膝の再生医療  
関矢 一郎 (東京医科歯科大学 再生医療研究センター)

共催：株式会社ジェイ・エム・エス

SES-14 3月22日(金) 12:20~13:10 (第4会場 朱鷺メッセ 3F 中会議室302)  
共催学術セミナー14(ランチョン)

座長：前島 大輔 (株式会社ブルボン 先端研究所)

SES-14-1 未来を拓く心筋再生: 現状と展望  
柴 祐司 (信州大学医学部再生医科学教室)

SES-14-2 Xyltech培養液シリーズのご紹介  
滝澤 佐季子 (株式会社ブルボン再生医科学研究所)

共催：株式会社ブルボン

- SES-15 3月22日(金) 12:20~13:10 (第5会場 朱鷺メッセ 4F 国際会議室)  
共催学術セミナー15(ランチョン) 持続可能な再生細胞医療モデルの実現へ向けた課題と今後の展望  
座長: 辻本 研二 (シスメックス株式会社)
- SES-15-1 持続可能な再生医療を目指した仕組みづくり  
高橋 政代 (株式会社ビジョンケア)
- SES-15-2 AlliedCel株式会社 ~日本発のシーズを共に事業化するパートナー~  
藺田 啓之 (AlliedCel株式会社)
- SES-15-3 持続可能な再生細胞医療の実現に向けたシスメックスグループの取り組み  
早川 智広 (シスメックス株式会社)
- 共催: シスメックス株式会社
- SES-16 3月22日(金) 12:20~13:10 (第6会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)  
共催学術セミナー16(ランチョン) 羊膜MSCの研究開発及び臨床試験  
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 分子遺伝医学分野)
- SES-16-1 羊膜MSCによる急性期脊髄損傷治療法の開発  
川堀 真人 (北海道大学 大学院医学研究院 脳神経外科教室)
- SES-16-2 羊膜MSCによるデュシェンヌ型筋ジストロフィーに対する抗炎症療法の開発  
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)
- 共催: 株式会社カネカ
- SES-17 3月22日(金) 12:20~13:10 (第7会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)  
共催学術セミナー17(ランチョン) 再生医療等製品の産業化へ向けた取り組み  
座長: 佐藤 陽治 (国立医薬品食品衛生研究所)
- SES-17-1 再生医療等製品の産業化に向けたアステラスの事業戦略と基盤構築  
鈴木 丈太郎 (アステラス製薬株式会社)
- SES-17-2 再生医療等製品の品質管理及び製造自動化の課題とアステラスの取り組み  
山口 秀人 (アステラス製薬株式会社)
- 共催: アステラス製薬株式会社
- SES-18 3月22日(金) 15:40~16:30 (第6会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)  
共催学術セミナー18(アフタヌーン) Microphysiological system (MPS) の最前線と再生医療・創薬研究への応用  
座長: 宇田川 紘司 (モレキュラーデバイスジャパン株式会社)  
江尻 洋子 (Mimetas Japan株式会社)
- SES-18-1 オーガンオンチップの進化と再生医療への新たな展望  
江尻 洋子 (Mimetas Japan株式会社)
- SES-18-2 オルガノイド培養の自動化と3Dオルガノイドのハイコンテンツ解析  
中沢 太郎 (モレキュラーデバイスジャパン株式会社)
- 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

SES-19 3月22日(金) 15:40~16:30 (第7会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

共催学術セミナー19(アフタヌーン)

座長：松井 茂 (埼玉県済生会川口総合病院 消化器内科)

SES-19-1 ウイルス性肝炎A, B, C, E

松居 剛志 (手稲深仁会病院 消化器病センター)

SES-19-2 肝臓疾患に対する再生医療開発のフロンティア-肝臓の再構成は可能か？-

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)

共催：アツヴィ合同会社

SES-20 3月22日(金) 15:40~16:30 (第8会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)

共催学術セミナー20(アフタヌーン) 間葉系幹細胞(MSC)を用いた再生医療等製品の製造基盤技術の確立 ~ダルバドストロセルを例に~

座長：辻 順行 (大腸肛門病センター高野病院)

SES-20 水上 清太郎 (武田薬品工業株式会社)

共催：武田薬品工業株式会社

SES-21 3月23日(土) 11:20~12:10 (第2会場 朱鷺メッセ 2F 中会議室201)

共催学術セミナー21(ランチョン) ミコセル<sup>®</sup>-輝く細胞-が切り拓く、脂肪幹細胞スフェロイドを用いた変形性関節症治療の新潮流

座長：黒田 良祐 (神戸大学大学院医学研究科 外科系講座 整形外科)

SES-21 傍島 聡 (医療法人再生会 そばじまクリニック)

共催：株式会社日本触媒

SES-22 3月23日(土) 11:20~12:10 (第3会場 朱鷺メッセ 3F 中会議室301)

共催学術セミナー22(ランチョン) 変形性膝関節症治療のゲームチェンジャー ~軟骨細胞シートによる再生医療の最前線~

座長：松尾 純子 (株式会社セルシード)

SES-22-1 細胞シート移植による変形性膝関節症の再生医療の実現

佐藤 正人 (東海大学医学部医学科外科系整形外科)

SES-22-2 軟骨細胞シートを患者さんへ

橋本 せつ子 (株式会社セルシード)

共催：株式会社セルシード

SES-23 3月23日(土) 11:20~12:10 (第4会場 朱鷺メッセ 3F 中会議室302)

共催学術セミナー23(ランチョン) 間葉系細胞亜集団の分類と細胞性状解析

座長：榛村 重人 (藤田医科大学医学部臨床再生医学講座 / 藤田医科大学東京先端医療研究センター / 藤田医科大学羽田クリニック / 慶應義塾大学医学部眼科学教室)

SES-23 馬淵 洋 (藤田医科大学医学部臨床再生医学講座)

共催：ロート製薬株式会社

- SES-24 3月23日(土) 11:20~12:10 (第5会場 朱鷺メッセ 4F 国際会議室)  
共催学術セミナー24(ランチョン) マイクロキャリアを用いたヒト幹細胞の大量培養  
座長:紀ノ岡 正博 (大阪大学大学院工学研究科生物工学専攻 生物プロセスシステム工学領域(紀ノ岡研))
- SES-24-1 大量培養に向けたデータ解析の応用について  
加藤 竜司 (名古屋大学大学院 創薬科学研究科 基盤創薬学専攻 創薬生物科学講座  
細胞分子情報学分野)
- SES-24-2 再生医療向けのマイクロキャリアの開発  
平居 佑亮 (株式会社クラレ 研究開発本部 ライフイノベーション推進グループ)
- SES-24-3 マイクロキャリアを用いた大量培養プロセス  
松田 和佳奈 (藤森工業株式会社 ウェルネス事業本部 先端医療事業推進部  
培養技術研究センター 技術開発課)  
共催: 藤森工業株式会社 / 株式会社クラレ
- SES-25 3月23日(土) 11:20~12:10 (第6会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)  
共催学術セミナー25(ランチョン) 非ウイルスCAR-T細胞の実用化に向けて  
~原材料の国産化への取り組み~  
座長: 安藤 美樹 (順天堂大学大学院医学研究科血液内科学)
- SES-25 中沢 洋三 (信州大学医学部小児医学教室)  
共催: 味の素株式会社
- SES-26 3月23日(土) 11:20~12:10 (第7会場 朱鷺メッセ 1F 展示ホール)  
共催学術セミナー26(ランチョン) iPS細胞を用いた新しい角膜再生医療の研究開発  
座長: 坂東 博人 (Minaris Regenerative Medicine株式会社)
- SES-26 羽藤 晋 (株式会社セルージュン)  
共催: Minaris Regenerative Medicine株式会社