

# 総合プログラム / Program

理事長講演 / President Lecture

会長講演 / Congress President Lecture

基調講演 / Keynote Lecture

招聘講演 / Invited Lecture

特別講演 / Special Lecture

教育講演 / Educational Lecture

特別企画 / Special Program

受賞者講演 / Award Lecture

シンポジウム / Symposium

第3回再生医療産学連携テクノオークション / Techno Auction

AMED 再生医療実現拠点ネットワークプログラム /

AMED Research Center Network for Realization of Regenerative Medicine

共催学術セミナー / Sponsored Educational Session

一般演題 (口演) / Oral Session

Poster Teasers

一般演題 (ポスター) / Poster Session

PL 3月13日(金) 10:05～10:25 会議センター 1F 「メインホール」  
理事長講演

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

PL 日本再生医療学会2019の活動報告  
澤 芳樹 (大阪大学大学院医学系研究科外科学講座心臓血管外科)

PL March 13 (Fri) 10:05～10:25 Main Hall, 1F, Conference Center  
President Lecture

Chair : Kohji Nishida (Department of Ophthalmology, Osaka University Graduate School of Medicine)

PL Annual report of JSRM 2019  
Yoshiki Sawa (Department of Cardiovascular Surgery, Osaka University Graduate School of Medicine)

CPL 3月13日(金) 12:30~13:20 会議センター 1F 「メインホール」  
会長講演

座長：岡野 栄之（慶應義塾大学医学部生理学教室）

CPL 臨床応用段階に入った心室特異的心筋補填による心臓再生医療：  
その開発の経緯と将来展望  
福田 恵一（慶應義塾大学医学部循環器内科）

CPL March 13 (Fri) 12:30~13:20 Main Hall, 1F, Conference Center  
Congress President Lecture

Chair : Hideyuki Okano (Department of Physiology, Keio University School of  
Medicine)

CPL Heart Regeneration Therapy by Supplementation of Ventricular Specific  
Cardiomyocytes Comes to Clinical Stage:  
Its Developmental Process and Future Prospect  
Keiichi Fukuda (Department of Cardiology, Keio University School of  
Medicine)

KL 3月13日(金) 16:50~17:20 会議センター 1F 「メインホール」  
基調講演

座長：福田 恵一（慶應義塾大学医学部循環器内科）

KL 再生医療のこれまでとこれから ～法政策の視点から～  
古川 俊治（参議院議員、慶應義塾大学法科大学院・医学部外科）

KL March 13 (Fri) 16:50~17:20 Main Hall, 1F, Conference Center  
Keynote Lecture

Chair : Keiichi Fukuda (Department of Cardiology, Keio University School of  
Medicine)

KL Challenges for the future development of regenerative medicine from a  
perspective of legal and regulatory policies  
Toshiharu Furukawa (Member of the House of Councilors, Professor  
of Healthcare Law and Surgery, Law School and  
Medical School, Keio University)

IL 3月13日(金) 14:30~15:30 会議センター 3F [301+302]  
招聘講演

座長：福田 恵一（慶應義塾大学医学部循環器内科）

IL 再生医療を健全かつ迅速に発展させるための行政からの視点  
鈴木 康裕（厚生労働省）

IL March 13 (Fri) 14:30~15:30 301+302, 3F, Conference Center  
Invited Lecture

Chair : Keiichi Fukuda (Department of Cardiology, Keio University School of  
Medicine)

IL Administrative point of view for appropriate and rapid development of  
regenerative medicine  
Yasuhiro Suzuki (Ministry of Health, Labour and Welfare)

SL-1 3月12日(木) 11:05~11:55 会議センター 1F 「メインホール」  
特別講演

座長：中村 雅也 (慶應義塾大学医学部 整形外科)

SL-1 造血幹細胞におけるミトコンドリア代謝  
須田 年生 (熊本大学 国際先端医学研究施設/シンガポール国立大学 がん研究所)

SL-1 March 12 (Thu) 11:05~11:55 Main Hall, 1F, Conference Center  
Special Lecture

Chair : Masaya Nakamura (Department of Orthopedic Surgery, Keio University  
School of Medicine)

SL-1 Mitochondria Metabolism in Hematopoietic Stem Cells  
Toshio Suda (Kumamoto University, IRCMS / Cancer Science Institute  
(CSI), National University of Singapore (NUS), Singapore)

SL-2 3月12日(木) 13:05~13:55 会議センター 1F 「メインホール」  
特別講演

座長：澤 芳樹 (大阪大学大学院医学系研究科外科学講座心臓血管外科)

SL-2 Cardiac Applications of Human iPSCs  
Joseph C. Wu (Stanford University, Stanford, USA)

SL-2 March 12 (Thu) 13:05~13:55 Main Hall, 1F, Conference Center  
Special Lecture

Chair : Yoshiki Sawa (Department of Cardiovascular Surgery, Osaka University  
Graduate School of Medicine)

SL-2 Cardiac Applications of Human iPSCs  
Joseph C. Wu (Stanford University, Stanford, USA)

SL-3 3月13日(金) 10:30~11:20 会議センター 1F 「メインホール」  
特別講演

座長：清水 達也 (東京女子医科大学先端生命医科学研究所)

SL-3 Translating human development to new therapies  
Gordon M. Keller (McEwen Stem Cell Institute and Princess Margaret  
Cancer Center, University Health Network, Toronto,  
Ontario, Canada / Department of Medical Biophysics,  
University of Toronto, Ontario, Canada)

SL-3 March 13 (Fri) 10:30~11:20 Main Hall, 1F, Conference Center  
Special Lecture

Chair : Tatsuya Shimizu (Institute of Advanced Biomedical Engineering and  
Science, Tokyo Women's Medical University)

SL-3 Translating human development to new therapies  
Gordon M. Keller (McEwen Stem Cell Institute and Princess Margaret  
Cancer Center, University Health Network, Toronto,  
Ontario, Canada / Department of Medical Biophysics,  
University of Toronto, Ontario, Canada)

SL-4 3月14日(土) 9:00~9:50 会議センター 1F [メインホール]  
特別講演

座長：高橋 政代 (理化学研究所生命機能科学研究センター網膜再生医療研究開発プロジェクト)

SL-4 Organ Regeneration and Aging  
Juan Carlos Izpisua Belmonte (Salk Institute for Biological Studies,  
La Jolla, USA)

SL-4 March 14 (Sat) 9:00~9:50 Main Hall, 1F, Conference Center  
Special Lecture

Chair : Masayo Takahashi (RIKEN Center for Biosystems Dynamics  
Research (BDR) )

SL-4 Organ Regeneration and Aging  
Juan Carlos Izpisua Belmonte (Salk Institute for Biological Studies,  
La Jolla, USA)

- EL-1 3月12日(木) 11:05~11:55 会議センター 3F [301+302]  
教育講演
- 座長：森尾 友宏 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究所発生発達病態学分野)
- EL-1 一細胞解析  
油谷 浩幸 (東京大学 先端科学技術研究センター ゲノムサイエンス分野)
- EL-1 March 12 (Thu) 11:05~11:55 301+302, 3F, Conference Center  
Educational Lecture
- Chair : Tomohiro Morio (Tokyo Medical and Dental University (TMDU),  
Graduate School of Medical and Dental Sciences /  
TMDU Organ and Tissue Neogenesis Consortium)
- EL-1 Single cell profiling  
Hiroyuki Aburatani (Genomescience lab. RCAST, The University of  
Tokyo)

EL-2 3月12日(木) 13:05~13:55 会議センター 3F [301+302]  
教育講演

座長：高橋 淳 (京都大学 iPS 細胞研究所臨床応用研究部門)

EL-2 iPS細胞技術を用いた病態解析と創薬研究  
岡野 栄之 (慶應義塾大学医学部 生理学教室)

EL-2 March 12 (Thu) 13:05~13:55 301+302, 3F, Conference Center  
Educational Lecture

Chair : Jun Takahashi (Center for iPS Cell Research and Application (CiRA),  
Kyoto University)

EL-2 iPS cells-based disease modeling and drug development  
Hideyuki Okano (Dept. of Physiology, Keio University School of  
Medicine)

EL-3 3月12日(木) 13:55~14:45 会議センター 1F 「メインホール」  
教育講演

座長：鄭 雄一 (東京大学大学院 工学研究科・医学系研究科 / 神奈川県立保健福祉大学  
ヘルスイノベーション研究科)

EL-3 最新のゲノム編集技術  
濡木 理 (東京大学理学部生物化学科・大学院理学系研究科生物化学専攻)

EL-3 March 12 (Thu) 13:55~14:45 Main Hall, 1F, Conference Center  
Educational Lecture

Chair : Yuichi Tei / Ung-il Chung (Graduate Schools of Engineering and Medicine,  
The University of Tokyo / School of Health  
Innovation, Kanagawa University of Human  
Services / Center for Disease Biology and  
Integrative Medicine, Graduate School of  
Medicine, The University of Tokyo)

EL-3 The latest genome editing technologies  
Osamu Nureki (Department of Biophysics and Biochemistry, Graduate  
School of Science, The University of Tokyo)

EL-4 3月12日(木) 13:55~14:45 会議センター 3F [301+302]  
教育講演

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)

EL-4 再生医療のリスクとベネフィット  
高橋 政代 (理化学研究所生命機能科学研究センター網膜再生医療研究開発プロジェクト)

EL-4 March 12 (Thu) 13:55~14:45 301+302, 3F, Conference Center  
Educational Lecture

Chair : Ken-ichiro Hata (Japan Tissue Engineering Co., Ltd.)

EL-4 Risks and benefits of regenerative medicine  
Masayo Takahashi (RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research)

EL-5 3月12日(木) 14:45~15:35 会議センター 1F 「メインホール」  
教育講演

座長：岡野 栄之（慶應義塾大学医学部生理学教室）

EL-5 幹細胞研究から臨床へのトランスレーションを目指して  
中内 啓光（東京大学医科学研究所 幹細胞治療部門）

EL-5 March 12 (Thu) 14:45~15:35 Main Hall, 1F, Conference Center  
Educational Lecture

Chair : Hideyuki Okano (Department of Physiology, Keio University School of  
Medicine)

EL-5 Translation of stem cell research into clinical medicine  
Hiromitsu Nakauchi (Division of Stem Cell Therapy, Institute of Medical  
Science University of Tokyo)

EL-6 3月12日(木) 14:45~15:35 会議センター 3F [301+302]  
 教育講演

座長：岡田 潔 (大阪大学医学部附属病院未来医療開発部)

EL-6 免疫の基礎研究とその臨床応用～再生医療への考察も含めて～  
 熊ノ郷 淳 (大阪大学医学系研究科 呼吸器・免疫内科学)

EL-6 March 12 (Thu) 14:45~15:35 301+302, 3F, Conference Center  
 Educational Lecture

Chair : Kiyoshi Okada (Strategic Global Partnership Cross-Innovation Initiative,  
 Osaka University Graduate School of Medicine)

EL-6 The study of immune systems and its clinical applications, including  
 development of biologics and future perspectives  
 Atsushi Kumanogoh (Department of Respiratory Medicine and Clinical  
 Immunology)

- EL-7 3月13日(金) 13:30~14:20 会議センター 3F [301+302]  
教育講演
- 座長：寶金 清博 (北海道大学大学院保健科学研究院高次脳機能創発分野)
- EL-7 iPS細胞を用いた神経再生  
高橋 淳 (京都大学 iPS 細胞研究所)

- EL-7 March 13 (Fri) 13:30~14:20 301+302, 3F, Conference Center  
Educational Lecture
- Chair : Kiyohiro Houkin (Department of Emergent Neurocognition, Faculty of Health Sciences, Hokkaido University)
- EL-7 iPS cell-based therapy for neuronal regeneration  
Jun Takahashi (Center for iPS Cell Research and Application, Kyoto University)

EL-8 3月14日(土) 8:00~8:50 会議センター 1F 「メインホール」  
 教育講演

座長：田畑 泰彦（京都大学ウイルス・再生医科学研究所再生組織構築研究部門 生体材料学分野）

EL-8 生体多光子励起イメージングによる免疫・炎症ダイナミクスの解明  
 石井 優（大阪大学大学院医学系研究科 免疫細胞生物学）

EL-8 March 14 (Sat) 8:00~8:50 Main Hall, 1F, Conference Center  
 Educational Lecture

Chair : Yasuhiko Tabata (Laboratory of Biomaterials, Department of Regeneration  
 Science and Engineering, Institute for Frontier Life and  
 Medical Sciences, Kyoto University)

EL-8 Intravital imaging technique dissecting cellular dynamics in vivo  
 Masaru Ishii (Department of Immunology and Cell Biology, Graduate  
 School of Medicine, Osaka University)

EL-9 3月14日(土) 12:30~13:20 会議センター 1F 「メインホール」  
教育講演

座長：河本 宏（京都大学ウイルス・再生医科学研究所 再生免疫学分野）

EL-9 T細胞の疲弊化とその転換

吉村 昭彦（慶應義塾大学大学院医学研究科 微生物学・免疫学）

EL-9 March 14 (Sat) 12:30~13:20 Main Hall, 1F, Conference Center  
Educational Lecture

Chair : Hiroshi Kawamoto (Laboratory of Immunology, Institute for Frontier Life  
and Medical Sciences, Kyoto University)

EL-9 T cell exhaustion and reprogramming

Akihiko Yoshimura (Keio University School of Medicine)

EL-10 3月14日(土) 12:30~13:20 会議センター 3F [301+302]  
 教育講演

座長：赤澤 智宏 (順天堂大学医学研究科難治性疾患診断・治療学)

EL-10 組織幹細胞における細胞周期停止メカニズムとその役割  
 中山 敬一 (九州大学 生体防御医学研究所 分子医科学分野)

EL-10 March 14 (Sat) 12:30~13:20 301+302, 3F, Conference Center  
 Educational Lecture

Chair : Chihiro Akazawa (Intractable Disease Research Center, Juntendo  
 University, Graduate School of Medicine)

EL-10 Mechanisms underlying quiescence in tissue stem cells and its role in  
 maintenance of homeostasis  
 Keiichi Nakayama (Department of Molecular and Cellular Biology,  
 Medical Institute of Bioregulation, Kyushu University)

SP 3月12日(木) 16:00~17:00 会議センター 1F 「メインホール」  
ISSCRガイドライン関連

座長：澤 芳樹 (大阪大学大学院医学系研究科外科学講座心臓血管外科)

SP-1 ISSCRによる幹細胞研究・臨床応用に関するガイドラインについて  
高橋 淳 (京都大学 iPS 細胞研究所)

SP-2 Applications of human pluripotent stem cells  
Gordon M. Keller (McEwen Stem Cell Institute and Princess Margaret  
Cancer Center, University Health Network, Toronto,  
Ontario, Canada / Department of Medical Biophysics,  
University of Toronto, Ontario, Canada)

SP March 12 (Thu) 16:00~17:00 Main Hall, 1F, Conference Center  
ISSCR Guidelines

Chair : Yoshiki Sawa (Department of Cardiovascular Surgery, Osaka University  
Graduate School of Medicine)

SP-1 Guidelines for Stem Cell Research and Clinical Translation by ISSCR:  
Japanese translation  
Jun Takahashi (Center for iPS Cell Research and Application, Kyoto  
University)

SP-2 Applications of human pluripotent stem cells  
Gordon M. Keller (McEwen Stem Cell Institute and Princess Margaret  
Cancer Center, University Health Network, Toronto,  
Ontario, Canada / Department of Medical Biophysics,  
University of Toronto, Ontario, Canada)

AW 3月13日(金) 13:30~15:00 会議センター 1F 「メインホール」  
受賞者講演

座長：佐藤 正人（東海大学医学部 外科学系整形外科学）

AW-1 日本再生医療学会賞（基礎部門）  
ゲノム編集による低免疫原性 iPS 細胞の開発  
堀田 秋津（京都大学 iPS 細胞研究所）

AW-2 日本再生医療学会賞（臨床部門）  
iPS 細胞を用いた再生心筋細胞移植による重症心不全治療法の確立  
藤田 淳（慶應義塾大学医学部 循環器内科）

AW-3 日本再生医療学会功績賞  
細胞認識・機能制御性バイオマテリアルの設計・開発と再生医療・医工学への応用  
赤池 敏宏（国際科学振興財団・再生医工学バイオマテリアル研究所／東京工業大学）

AW-4 日本再生医療学会 The Johnson & Johnson Innovation Award  
乱流概念に基づく人工血小板製造法の開発戦略  
江藤 浩之（京都大学 iPS 細胞研究所／千葉大学医学研究院）

※AW-5 日本再生医療学会奨励賞（基礎部門）  
同種T細胞免疫療法のため強化されたステルス特性を持つ「ユニバーサルiPS細胞」  
の生成  
王 博（京都大学 iPS 細胞研究所 増殖分化機構研究部門 金子研究室）

※AW-6 日本再生医療学会奨励賞（臨床部門）  
HMGB1静注による自己骨髄間葉系幹細胞誘導療法の、心筋梗塞後adverse remodelingに対する有効性の検討  
後藤 隆純（大阪大学大学院医学系研究科心臓血管外科学講座）

※講演は行わず表彰のみ実施

AW March 13 (Fri) 13:30~15:00 Main Hall, 1F, Conference Center  
Award Lecture

Chair : Masato Sato (Department of Orthopaedic Surgery, Surgical Science, Tokai University, School of Medicine)

AW-1 Development of Hypoimmunogenic iPS Cells by Genome Editing  
Akitsu Hotta (CiRA, Kyoto University)

AW-2 Cardiac regenerative therapy for severe heart failure with iPS cell-derived cardiomyocytes  
Jun Fujita (Department of Cardiology, Keio University School of Medicine)

AW-3 Design and Developments of Biomaterials for Control of Cell-recognition and Cell-functions for Regenerative Medicine and Medical Engineering  
Toshihiro Akaike (Foundation for Advancement of International Science (FAIS), Biomaterials Center for Regenerative Medical Engineering / Tokyo Institute of Technology)

AW-4 Development strategy of artificial platelet production method based on turbulence concept  
Koji Eto (Center for iPS Cell Reserch and Application (CiRA) Kyoto University / Chiba University Graduate School of Medicine)

※AW-5 Generation of “universal iPSC” with enhanced stealthy for allogeneic T cell immunotherapy  
Bo Wang (CiRA, Kyoto University)

※AW-6 High-mobility group box 1 suppresses adverse post-infarction remodeling by recruiting PDGFR  $\alpha$ -positive bone marrow cells  
Takasumi Goto (Osaka University Graduate School of Medicine,  
Department of Cardiovascular Surgery)

※Award Ceremony Only (No Presentations)

SY-01 3月12日(木) 9:00~11:00 会議センター 1F 「メインホール」  
同種由来再生医療等製品の原料としてヒト細胞を供給するための公的仕組みのあり方  
—英国の制度に学ぶ— / 我が国における細胞バンクのあり方

座長：佐藤 陽治 (国立医薬品食品衛生研究所再生・細胞医療製品部)  
梅澤 明弘 (国立成育医療研究センター研究所)

SY-01-1 Use of Human Cells as Raw Materials for in Medical Products:  
UK Regulations and Systems for Procurement, storage and Isolation of  
Human Cells and Stem Cell Lines  
Glyn Nigel Stacey (International Stem Cell Banking Initiative, Barley,  
Hertfordshire, UK / National Stem Cell Resource  
Center, Institute of Zoology, Chinese Academy of  
Sciences, Beijing, China / Innovation Academy for  
Stem Cells and Regenerative Medicine, Beijing,  
China)

SY-01-2 再生医療等製品の原料としてのヒト細胞の安定供給実現に向けた課題  
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)

SY-01-3 国内医療機関からのヒト体性幹細胞原料の安定供給のためのモデル事業と今後の課題  
中村 和昭 (国立研究開発法人 国立成育医療研究センター研究所薬剤治療研究部)

SY-01 March 12 (Thu) 9:00~11:00 Main Hall, 1F, Conference Center  
Public System in UK and Feasibility Studies in Japan for Sustainable Supply of  
Human Cells as Starting Materials of Allogeneic Cell Therapy Products

Chair : Yoji Sato (Division of Cell-Based Therapeutic Products, NIHS)  
Akihiro Umezawa (National center for Child Health and Development  
Research Institute)

SY-01-1 Use of Human Cells as Raw Materials for in Medical Products:  
UK Regulations and Systems for Procurement, storage and Isolation of  
Human Cells and Stem Cell Lines

Glyn Nigel Stacey (International Stem Cell Banking Initiative, Barley,  
UK, Hertfordshire / National Stem Cell Resource  
Center, Institute of Zoology, Chinese Academy of  
Sciences, Beijing, China / Innovation Academy for  
Stem Cells and Regenerative Medicine, Beijing,  
China)

SY-01-2 Current issues on establishment of the stable supply system of human  
cells and tissues as raw materials for production of regenerative  
medicine products

Tomohiro Morio (Department of Pediatrics and Developmental Biology,  
Tokyo Medical and Dental University (TMDU),  
Graduate School of Medical and Dental Sciences)

SY-01-3 Examination of a model for stable supply of human somatic stem cell materials from medical institutions and its issues in Japan  
Kazuaki Nakamura (Department of Pharmacology, National Research Institute for Child Health and Development)

SY-02 3月12日(木) 9:00~11:00 会議センター 3F [301+302]  
データマネジメントと研究倫理に関する情報のアップデート

座長：汐田 剛史（鳥取大学大学院医学系研究科機能再生医科学専攻 遺伝子医療学）  
清水 達也（東京女子医科大学先端生命医科学研究所）

- SY-02-1 研究データの品質向上の考え方  
AMED「研究データの質向上の指導者育成プログラム開発事業」のご紹介  
飯室 聡（国際医療福祉大学 未来研究支援センター）
- SY-02-2 研究データマネジメントプラン（DMP）について  
藤田 烈（国際医療福祉大学 未来研究支援センター）
- SY-02-3 データ科学時代における出版とデータベース  
有田 正規（国立遺伝学研究所 生命情報・DDBJセンター）
- SY-02-4 製薬協における透明性ガイドライン、コード、コンプライアンスの最近の取組み  
田中 徳雄（日本製薬工業協会）

SY-03 3月12日(木) 9:00~11:00 会議センター 3F [303+304]

心臓再生医療のための基盤技術

座長：貞廣 威太郎（筑波大学附属病院循環器内科 循環器内科）

松浦 勝久（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所・循環器内科）

SY-03-1 機能評価システム開発を通じたiPS心筋組織の特性解析と成熟化手法開発

松浦 勝久（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所・循環器内科）

SY-03-2 ヒトiPS由来心筋細胞を用いた心臓再生医療における移植デバイスの開発

金澤 英明（慶應義塾大学医学部 循環器内科）

SY-03-3 ダイレクトリプログラミングによる心筋再生

貞廣 威太郎（筑波大学附属病院循環器内科 循環器内科）

SY-03-4 エピジェネティクス解析による心筋リプログラミングの分子機構の解明

橋本 寿之（慶應義塾大学 医学部 循環器内科学教室／テキサス大学サウスウェスタンメディカルセンター分子生物学教室）

SY-03-5 細胞シート技術を基盤とした機能的ヒト立体心筋組織の作製

清水 達也（東京女子医科大学先端生命医科学研究所）

SY-03-6 脂質代謝制御による残存未分化多能性細胞除去法の開発

田野崎 翔（慶應義塾大学救急医学教室）

SY-04 3月12日(木) 9:00~11:00 会議センター 3F [311+312]

血小板を軸とした次世代再生医療の開発

座長：山原 研一（兵庫医科大学先端医学研究所 医薬開発研究部門）

川堀 真人（北海道大学大学院医学研究科 脳神経外科）

SY-04-1 脳梗塞への細胞治療：細胞培養における血小板融解物の現状と課題

川堀 真人（北海道大学大学院医学研究科 脳神経外科）

SY-04-2 有効期間を超過した血小板製剤からの血小板融解物の調製と性状評価

若本 志乃舞（日本赤十字社北海道ブロック血液センター）

SY-04-3 間葉系幹細胞の骨髄内輸注併用臍帯血移植：血小板融解産物添加培養液を用いた細胞調製

後藤 辰徳（名古屋大学大学院医学系研究科 血液・腫瘍内科学／名古屋第一赤十字病院 血液内科）

SY-04-4 再生医療向け国産ウシ血清・血小板溶解物「NeoSERA」を用いた羊膜間葉系幹細胞製剤の開発

山原 研一（兵庫医科大学 先端医学研究所 医薬開発研究部門）

SY-04-5 皮下脂肪由来の精製間葉系幹細胞からの血小板創製技術に基づく再生医療等製品開発

松原 由美子（慶應義塾大学医学部 臨床研究推進センター）

SY-04-6 GCTP基準iPS血小板製造によって浮かび上がった課題と展望

江藤 浩之（京都大学 iPS 細胞研究所 臨床応用研究部門）

- SY-05 3月12日(木) 9:00~11:00 会議センター 3F [313+314]  
令和の動物の再生医療—新時代の本格的な臨床応用への道—
- 座長：久末 正晴(麻布大学獣医学部 小動物内科学研究室)  
枝村 一弥(日本大学生物資源科学部 獣医外科学研究室)
- SY-05-1 再生医学における医と獣医のコラボ：自治医科大学ピッグセンターの取組み  
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)
- SY-05-2 ブタの胎仔後腎を用いるネコの再生腎治療  
長嶋 比呂志(明治大学バイオリソース研究国際インスティテュート)
- SY-05-3 イヌのADSC投与の安全性試験と免疫介在性疾患に対する臨床研究  
久末 正晴(麻布大学獣医学部 小動物内科学研究室)
- SY-05-4 動物のがん免疫療法  
前川 直也(北海道大学大学院獣医学研究院 先端創薬分野)
- SY-05-5 安全な動物の再生医療確保に向けての取り組み—ガイドラインと届出システム整備—  
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/動物再生医療推進協議会 届出運営委員会)
- SY-05-6 動物再生医療のレギュレーションと産学官連携の今  
能田 健(農林水産省動物医薬品検査所 再生医療・バイオ医薬品チーム兼免疫・病理学領域)

SY-06 3月12日(木) 9:00~11:00 会議センター 4F [411+412]

1細胞オミクス解析のための革新的技術基盤

座長：二階堂 愛 (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 バイオインフォマティクス研究開発ユニット)

鈴木 穰 (東京大学大学院 新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻)

- SY-06-1 ヒト細胞アトラス時代の高出力1細胞RNA-seq解析技術  
二階堂 愛 (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 バイオインフォマティクス研究開発チーム)
- SY-06-2 1細胞/1分子多点間クロマチン相互作用検出技術によるゲノム高次構造の解析  
白髭 克彦 (東京大学 定量生命科学研究所)
- SY-06-3 単一細胞マルチオミクスに向けたクロマチン挿入標識法の開発  
大川 恭行 (九州大学生体防御医学研究所)
- SY-06-4 一細胞解析を用いた心血管疾患における新規病態解明と治療薬開発への展望  
楠本 大 (慶應義塾大学医学部 循環器内科)
- SY-06-5 細胞運命をつかさどる転写制御に迫るシングルセルゲノミクス  
渡辺 亮 (京都大学 メディカルイノベーションセンター)
- SY-06-6 シングルセル解析技術の進展  
鈴木 穰 (東京大学大学院 新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻)

SY-07 3月12日(木) 9:00~11:00 会議センター 4F [413]

スタートアップ企業設立の課題とチャレンジ

座長：坪田 一男（慶應義塾大学医学部 眼科学教室）

森下 竜一（大阪大学大学院医学系研究科 臨床遺伝子治療学）

SY-07-1 大学発ベンチャーによる創薬への挑戦

森下 竜一（大阪大学大学院医学系研究科 臨床遺伝子治療学）

SY-07-2 再生医療領域における起業の課題 –J-TEC設立から現在までの経験より

大須賀 俊裕（株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング）

SY-07-3 スタートアップの世界市場挑戦：アキュメン社、ヘリオス社の事業を踏まえて

鍵本 忠尚（株式会社ヘリオス）

SY-07-4 大学発ベンチャーの挑戦

坪田 一男（慶應義塾大学医学部 眼科学教室）

SY-08 3月12日(木) 9:00~11:00 会議センター 4F [414+415]  
ダイレクトリプログラミングの進展と新しい再生医療技術開発

座長：家田 真樹 (筑波大学医学医療系 循環器内科)

鈴木 淳史 (九州大学生体防御医学研究所細胞機能制御学部門 器官発生再生学分野)

SY-08-1 心臓へのダイレクトリプログラミングと再生応用  
家田 真樹 (筑波大学医学医療系 循環器内科)

SY-08-2 組織胎児化による皮膚再生法の開発  
栗田 昌和 (東京大学医学部附属病院 形成外科・美容外科)

SY-08-3 ミクログリアからニューロンへのダイレクトリプログラミングによる脳梗塞治療法の開発  
中島 欽一 (九州大学 大学院医学研究院 応用幹細胞医科学部門 基盤幹細胞学分野)

SY-08-4 ダイレクトリプログラミングによる機能性肝細胞の作出  
鈴木 淳史 (九州大学 生体防御医学研究所 器官発生再生学分野)

SY-08-5 臓器まるごと再生  
山口 智之 (東京大学医科学研究所幹細胞治療部門)

SY-08-6 造血幹細胞の生体外増幅  
山崎 聡 (東京大学医科学研究所 幹細胞治療研究センター 幹細胞生物学分野)

SY-09 3月12日(木) 9:00~11:00 会議センター 4F [416+417]

細胞運命制御 ~分子基盤の理解とその応用~

座長：山田 泰広 (東京大学医科学研究所システム疾患モデル研究センター先進病態モデル研究分野)

齊藤 博英 (京都大学 iPS 細胞研究所 CiRA 未来生命科学開拓部門)

SY-09-1 細胞らしさの制御メカニズム 多能性幹細胞と体細胞

升井 伸治 (山梨大学大学院 総合研究部 発生工学研究センター 生命環境学域生命工学科)

SY-09-2 ナイーブ型iPS細胞とヒトES/iPS細胞運命制御の基盤を理解する

高島 康弘 (京都大学 iPS 細胞研究所)

SY-09-3 RNAを活用した細胞の運命制御

齊藤 博英 (京都大学 iPS 細胞研究所 (CiRA) 未来生命科学開拓部門)

SY-09-4 レット症候群原因因子MeCP2のmiRNAを介した神経幹細胞分化制御機構の解明

中島 欽一 (九州大学 大学院医学研究院 応用幹細胞医科学部門 基盤幹細胞学分野)

SY-09-5 卵母細胞特異的リンカーヒストンを用いた新たなヒトiPS細胞リプログラミング

國富 晃 (京都大学 iPS 細胞研究所 基盤技術研究部門)

SY-09-6 リプログラミング技術によるがん細胞の理解と制御

山田 泰広 (東京大学医科学研究所システム疾患モデル研究センター先進病態モデル研究分野)

SY-10 3月12日(木) 9:00~11:00 会議センター 5F [501]

運動器の再生医療 (軟骨・筋肉)

座長：安達 伸生 (広島大学大学院 整形外科)

佐藤 正人 (東海大学医学部 外科学系整形外科学)

SY-10-1 Biologicsによる変形性関節症治療

中村 憲正 (大阪保健医療大学 スポーツ医科学研究所)

SY-10-2 軟骨細胞移植による軟骨再生

安達 伸生 (広島大学大学院 整形外科)

SY-10-3 骨髄細胞による軟骨再生～臨床研究から見えてきたこと～

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-10-4 滑膜幹細胞による中高年齢者の変性断裂半月板の温存

関矢 一郎 (東京医科歯科大学再生医療研究センター)

SY-10-5 同種iPS細胞由来軟骨を用いた関節軟骨損傷治療法の開発

妻木 範行 (京都大学 iPS 細胞研究所臨床応用研究部門 細胞誘導制御学分野)

SY-10-6 骨格筋再生の基礎と臨床

武田 伸一 (国立精神・神経医療研究センター)

SY-11 3月12日(木) 9:00~11:00 会議センター 5F [502]

再生医療を加速・拡張する最先端ゲノム編集技術

座長：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）

堀田 秋津（京都大学 iPS 細胞研究所臨床応用研究部門）

- SY-11-1 “切らないゲノム編集”塩基編集技術の開発と医療応用展開  
西田 敬二（神戸大学 先端バイオ工学研究センター 科学技術イノベーション研究科）
- SY-11-2 立体構造に基づく医療応用に向けたゲノム編集ツールの開発  
濡木 理（東京大学理学部生物化学科・大学院理学系研究科生物化学専攻）
- SY-11-3 免疫拒絶低減を目指したHLAゲノム編集iPS細胞の応用展開  
堀田 秋津（京都大学 iPS 細胞研究所臨床応用研究部門）
- SY-11-4 ゲノム編集を用いたブタ疾患モデル作出  
長嶋 比呂志（明治大学バイオリソース研究国際インスティテュート）
- SY-11-5 新しいロックイン技術によるX-SCIDのゲノム編集治療  
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）
- SY-11-6 医学研究規制の法的課題とゲノム編集技術  
米村 滋人（東京大学 大学院法学政治学研究科）

SY-12 3月12日(木) 9:00~11:00 会議センター 5F [503]

iPS細胞を用いた再生医療の現状と今後の展望

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 細胞研究所臨床応用研究部門)

SY-12-1 iPS細胞を用いた網膜再生医療

万代 道子 (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 網膜再生医療研究開発プロジェクト)

SY-12-2 iPS細胞を用いたパーキンソン病治療

高橋 淳 (京都大学 iPS 細胞研究所)

SY-12-3 iPS細胞を用いた角膜再生

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-12-4 iPS細胞由来心筋細胞シートの開発

澤 芳樹 (大阪大学大学院医学系研究科外科学講座心臓血管外科)

SY-12-5 iPS細胞を用いた再生医療

岡野 栄之 (慶應義塾大学医学部 生理学教室)

SY-12-6 iPS細胞による血小板再生

杉本 直志 (京都大学 iPS 細胞研究所 臨床応用研究部門)

- SY-13 3月13日(金) 8:00~10:00 会議センター 1F 「メインホール」  
日本における再生医療の推進と普及における現状と今後の展開
- 座長：澤 芳樹（大阪大学大学院医学系研究科外科学講座心臓血管外科）  
梅澤 明弘（国立成育医療研究センター研究所再生医療センター生殖・細胞医療研究部）
- SY-13-1 経済産業省における再生医療の産業化に向けた取組について  
田中 哲也（経済産業省 商務・サービスグループ 生物化学産業課）
- SY-13-2 再生医療の推進にかかる厚生労働省の取り組み  
伯野 春彦（厚生労働省医政局研究開発振興課）
- SY-13-3 AMEDにおける「再生医療実現プロジェクト」の現状と今後の展開  
小野山 吾郎（日本医療研究開発機構（AMED） 再生医療研究課）
- SY-13-4 わが国における再生医療産業化に必要な取り組み  
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-13-5 我が国における再生医療の現状と将来～普遍化を目指すNC事業の役割と今後～  
澤 芳樹（大阪大学大学院医学系研究科外科学講座心臓血管外科）

SY-13 March 13 (Fri) 8:00~10:00 Main Hall, 1F, Conference Center  
Presence and Perspectives of Regenerative Medicine in Japan

Chair : Yoshiki Sawa (Department of Cardiovascular Surgery, Osaka University  
Graduate School of Medicine)

Akihiro Umezawa (National center for Child Health and Development  
Research Institute)

SY-13-1 METI's policy for Industrialization of Regenerative Medicine  
Tetsuya Tanaka (Ministry of Economy, Trade and Industry)

SY-13-2 Promotion of regenerative medicine by Ministry of Health, Labour and  
Welfare

Haruhiko Hakuno (Ministry of Health, Labour and Welfare)

SY-13-3 The Present and future of AMED Japan Regenerative Medicine Project  
Goro Onoyama (Division of Regenerative Medicine Research Japan  
Agency for Medical Research and Development)

SY-13-4 Activities for industrialization of Regenerative Medicine in Japan  
Ken-ichiro Hata (Japan Tissue Engineering Co., Ltd.)

SY-13-5 Presence and Perspectives of RM in Japan - Role of National Consortium  
in RM -

Yoshiki Sawa (Department of Cardiovascular Surgery, Osaka University  
Graduate School of Medicine)

SY-14 3月13日(金) 8:00~10:00 会議センター 3F [301+302]

循環器領域における再生医療の展望

座長：福田 恵一（慶應義塾大学医学部 循環器内科）

柴 祐司（信州大学医学部 再生医科学教室）

SY-14-1 小児心不全に対する再生医療のupdate

王 英正（岡山大学病院新医療研究開発センター 再生医療部）

SY-14-2 心不全における再生治療法の開発

宮川 繁（大阪大学大学院医学系研究科心臓血管外科）

SY-14-3 細胞から組織へ 一多能性幹細胞由来心臓組織の作製とその治療応用一

山下 潤（京都大学 iPS 細胞研究所 増殖分化機構研究部門）

SY-14-4 成熟したヒト多能性幹細胞由来心筋細胞の作製法の開発と臨床応用に向けた取り組み

吉田 善紀（京都大学 iPS 細胞研究所 増殖分化機構研究部門）

SY-14-5 iPS細胞を用いた心筋梗塞治療

柴 祐司（信州大学医学部 再生医科学教室）

SY-14-6 再生医療は重症心不全患者を救えるか？

藤田 淳（慶應義塾大学医学部 循環器内科、重症心不全治療学寄付講座）

SY-15 3月13日(金) 8:00~10:00 会議センター 3F [303+304]

遺伝子改変T細胞を用いたがん免疫療法

座長：河上 裕 (国際医療福祉大学医学部)

池田 裕明 (長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 腫瘍医学分野)

SY-15-1 TCR遺伝子導入T細胞輸注療法の開発

池田 裕明 (長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 腫瘍医学分野)

SY-15-2 進展するCAR-T細胞技術の固形がん治療への応用

玉田 耕治 (山口大学 大学院医学系研究科 免疫学講座)

SY-15-3 多発性骨髄腫に対する新規CAR T細胞療法の開発

保仙 直毅 (大阪大学大学院医学系研究科 血液・腫瘍内科)

SY-15-4 固形がんに対するCAR-T細胞療法の開発

谷口 智憲 (京都大学 大学院医学研究科 免疫ゲノム医学講座／慶應義塾大学  
医学部 先端医科学研究所 細胞情報研究部門)

SY-15-5 CAR発現iPS細胞由来T細胞を用いたがん免疫療法研究

金子 新 (京都大学 iPS 細胞研究所 増殖分化機構研究部門)

SY-15-6 トランスポゾンを用いた非ウイルス遺伝子改変CAR-T療法の開発

中沢 洋三 (信州大学 医学部 小児医学教室)

SY-16 3月13日(金) 8:00~10:00 会議センター 3F [311+312]

消化器領域の再生医学研究

座長：江口 晋（長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 移植・消化器外科）

金井 隆典（慶應義塾大学医学部内科学教室）

SY-16-1 神経シグナルによる消化管粘膜再生制御機構

早河 翼（東京大学 医学部附属病院 消化器内科）

SY-16-2 ダイレクトリプログラミングによる腸上皮幹/前駆細胞の作出

鈴木 淳史（九州大学 生体防御医学研究所 器官発生再生学分野）

SY-16-3 上皮オルガノイド移植による腸機能再生医療に向けて

中村 哲也（順天堂大学医学研究科 オルガノイド開発研究講座）

SY-16-4 短腸症候群に対するオルガノイドによる臓器リモデリング

杉本 真也（慶應義塾大学医学部 坂口光洋記念講座（オルガノイド医学）／慶應義塾大学医学部 消化器内科）

SY-16-5 細胞シートによる十二指腸ESD後遅発性穿孔予防

金高 賢悟（長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 消化器再生医療学講座）

SY-16-6 隣立体構築における細胞間相互作用

川口 義弥（京都大学 iPS 細胞研究所 未来生命科学開拓部門）

SY-17 3月13日(金) 8:00~10:00 会議センター 3F [313+314]

再生医療を実施するための安全性評価とその課題

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 外科学系整形外科学）

SY-17-1 細胞シートを用いた変形性膝関節症の再生治療 —安全性評価とその課題—

佐藤 正人（東海大学 医学部 外科学系 整形外科学）

SY-17-2 Muse細胞と臨床応用

出澤 真理（東北大学大学院医学研究科 細胞組織学分野）

SY-17-3 脊髄再生医療におけるiPS細胞由来神経幹細胞の安全性評価

中村 雅也（慶應義塾大学医学部整形外科学教室）

SY-17-4 iPS細胞等を用いた移植細胞の安全性の評価

川真田 伸（公益財団法人 神戸医療産業都市推進機構 細胞療法研究開発センター）

SY-17-5 安全性評価の上での細胞加工製品に特有の課題

佐藤 陽治（国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部）

SY-18 3月13日(金) 8:00~10:00 会議センター 4F [411+412]

免疫細胞療法 (樹状細胞療法とT細胞療法)

座長：田野崎 隆二 (慶應義塾大学医学部輸血・細胞療法センター)

中面 哲也 (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-18-1 樹状細胞療法やがんワクチンは末梢・局所の癌免疫環境をHotにできるか  
和田 尚 (大阪大学大学院 医学系研究科 臨床腫瘍免疫学)

SY-18-2 成人T細胞白血病/リンパ腫に対するHTLV-1 Taxを標的とした樹状細胞ワクチン療法  
の開発  
末廣 陽子 (国立病院機構九州がんセンター 血液内科 / 細胞治療科)

SY-18-3 ウイルス特異的T細胞療法の現状と展望  
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)

SY-18-4 CAR-T細胞療法の現状と課題  
小澤 敬也 (自治医科大学 医学部 免疫遺伝子細胞治療学 (タカラバイオ) 講座)

SY-18-5 がんに対する再生T細胞療法の開発  
中面 哲也 (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-18-6 抗原特異的細胞傷害性T細胞を用いたヒトiPS細胞腫瘍化抑制法の確立  
岡田 麻里奈 (慶應義塾大学医学部 循環器内科)

SY-19 3月13日(金) 8:00~10:00 会議センター 4F [413]  
歯科再生医療推進ネットワーク協議会ジョイントシンポジウム：歯科再生医学の現状と今後の課題について

座長：村上 伸也（大阪大学大学院歯学研究科 口腔分子免疫制御学講座 歯周病分子病態学）  
齋藤 正寛（東北大学大学院歯学研究科・歯学部）

- SY-19-1 歯周組織幹細胞源としての歯根膜  
村上 伸也（大阪大学大学院歯学研究科 口腔分子免疫制御学講座 歯周病分子病態学）
- SY-19-2 未分化前骨芽細胞様細胞—ポリ乳酸複合体で構成される造骨移植材料の開発  
齋藤 正寛（東北大学大学院歯学研究科・歯学部）
- SY-19-3 歯科領域の骨再生における細胞学的・微細構造学的検索 —動物モデルの顕微解析  
網塚 憲生（北海道大学大学院歯学研究院 口腔健康科学分野 硬組織発生生物学教室）
- SY-19-4 材料学的アプローチによる硬組織発生探索と骨迅速再生技術構築に向けた展開  
松本 卓也（岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 生体材料分野）

SY-20 3月13日(金) 8:00~10:00 会議センター 4F [414+415]

細胞製造技術の最前線

座長：紀ノ岡 正博 (大阪大学大学院工学研究科生命先端工学専攻生物工学コース 生物プロセスシステム工学領域)

酒井 康行 (東京大学大学院工学系研究科 化学システム工学専攻)

SY-20-1 再生医療における細胞培養の考え方

酒井 康行 (東京大学大学院工学系研究科 化学システム工学専攻)

SY-20-2 モノづくりとしての立体組織構築

竹内 昌治 (東京大学 情報理工学系研究科 兼 生産技術研究所)

SY-20-3 創薬用に求められる細胞の特性評価・標準化

伊藤 弓弦 (国立研究開発法人産業技術総合研究所創薬基盤研究部門 幹細胞工学研究グループ)

SY-20-4 積層培養プレートを用いたhiPS細胞の大量培養の自動化

～培養面の共振による細胞の剥離～

竹村 研治郎 (慶應義塾大学 理工学部 機械工学科)

SY-20-5 細胞製造性の考え方に基づく細胞生産の技術進展

紀ノ岡 正博 (大阪大学大学院工学研究科生物工学コース)

SY-21 3月13日(金) 8:00~10:00 会議センター 5F [501]  
再生医療のソースとしてのiPS細胞(1) ~免疫拒絶を最小限化するために~

座長：河本 宏(京都大学ウイルス・再生医科学研究所 再生免疫学分野)  
高須 直子(京都大学 iPS 細胞研究所医療応用推進室)

- SY-21-1 世界の多能性幹細胞バンクとその動向  
松山 晃文(藤田医科大学医学部再生医療学講座)
- SY-21-2 再生医療用iPS細胞ストック~これまでとこれから~  
高須 直子(京都大学 iPS 細胞研究所 医療応用推進室)
- SY-21-3 米国における再生医療用iPS細胞バンクの現状と今後の動向  
~免疫拒絶の最小限化するために~  
山本 武(FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc.)
- SY-21-4 HLA KO型Universal Donor Cellsの作製と適用  
山地 昇(Universal Cells, Inc., AN ASTELLAS COMPANY)
- SY-21-5 HLAホモ接合体と同種造血幹細胞移植  
森島 泰雄(愛知医科大学 造血細胞移植振興寄附講座/中部さい帯血バンク/中頭病院)
- SY-21-6 他家細胞を用いた再生医療で起こりうる免疫反応とその制御法の開発  
河本 宏(京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 再生免疫学分野)

SY-22 3月13日(金) 8:00~10:00 会議センター 5F [502]  
高齢化社会へ向けた視機能維持の試み 眼領域再生医療の最前線

座長：高橋 政代（理化学研究所生命機能科学研究センター網膜再生医療研究開発プロジェクト）  
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-22-1 加齢黄斑変性に対するiPS由来網膜色素上皮細胞移植  
万代 道子（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 網膜再生医療研究開発プロジェクト／神戸アイセンター病院）

SY-22-2 眼幹細胞研究と角膜再生  
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-22-3 角膜内皮疾患に対する再生医療の開発の現状  
奥村 直毅（同志社大学生命医科学部）

SY-22-4 水疱性角膜症の新規治療法としての培養角膜内皮細胞注入術  
木下 茂（京都府立医科大学感覚器未来医療学）

SY-22-5 角膜内皮再生  
榛村 重人（慶應義塾大学医学部 眼科学教室）

SY-22-6 ドライアイ克服へ向けた涙腺再生医療の実現への取り組み～その現状と課題  
平山 雅敏（東京歯科大学市川総合病院 眼科）

SY-23 3月13日(金) 8:00~10:00 会議センター 5F [503]

オルガノマシン-バイオロジーとロボティクスの出会い

座長：新井 史人 (名古屋大学未来社会創造機構 / 名古屋大学大学院工学研究科マイクロ・ナノ機械理工学専攻)

武部 貴則 (東京医科歯科大学統合研究機構 先端医歯工学創成研究部門 創生医学コンソーシアム 武部研究室)

SY-23-1 オルガノマシンの状態計測

新井 史人 (名古屋大学 未来社会創造機構 / 大学院工学研究科マイクロ・ナノ機械理工学専攻)

SY-23-2 マイクロデバイスによるヒューマン・オルガノイドの機能拡張

米山 鷹介 (国立大学法人東京医科歯科大学 総合研究機構)

SY-23-3 オルガノマシンの材料技術：自己修復促進型リン酸カルシウム材料の設計

鈴木 治 (東北大学大学院歯学研究科 顎口腔機能創建学分野)

SY-23-4 剣山方式バイオ3Dプリンタの現状とこれから

中山 功一 (佐賀大学医学部 附属再生医学研究センター)

SY-23-5 オルガノマシンの生体内統合機能化に向けて

辻 孝 (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)

SY-23-6 オルガノマシンの構築と応用

竹内 昌治 (東京大学 情報理工学系研究科 兼 生産技術研究所)

SY-24 3月13日(金) 13:30~15:30 会議センター 3F [303+304]

脊髄損傷に対する再生医療

座長：中村 雅也（慶應義塾大学医学部 整形外科）

国府田 正雄（筑波大学医学医療系 整形外科）

SY-24-1 急性脊髄損傷に対する顆粒球コロニー刺激因子を用いた神経保護療法：医師主導治験  
国府田 正雄（筑波大学医学医療系 整形外科）

SY-24-2 急性脊髄損傷患者に対する肝細胞増殖因子を用いた第I / II相試験  
名越 慈人（慶應義塾大学医学部 整形外科学教室）

SY-24-3 脊髄損傷に対する新規治療法の開発：神経前駆細胞移植とBBB保護薬  
角家 健（北海道大学医学研究院 運動器先端医学分野）

SY-24-4 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 整形外科学教室）

SY-24-5 骨髄間葉系幹細胞の静脈内投与による脊髄損傷治療の現状  
廣田 亮介（札幌医科大学 医学部 整形外科学講座）

SY-24-6 脊髄損傷に対する再生医療とリハビリテーション  
緒方 徹（国立障害者リハビリテーションセンター障害者健康増進・運動医科学支援センター）

SY-25 3月13日(金) 13:30~15:30 会議センター 3F [311+312]

肝疾患を対象とした臨床開発は何を目指すべきなのか？

－肝臓創出に向けた要素技術開発の現況－

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 / 横浜市立大学大学院医学研究科臓器再生医学)

八木 洋 (慶應義塾大学医学部 一般・消化器外科)

SY-25-1 胆道排出路を持った肝組織構築の試み

江口 晋 (長崎大学大学院 移植・消化器外科学)

SY-25-2 ヒトiPS細胞由来肝前駆細胞の増殖・成熟化を制御する内在性因子の探索

紙谷 聡英 (東海大学医学部 基礎医学系分子生命科学)

SY-25-3 再生医療・細胞治療に向けたヒトiPS細胞由来肝細胞の大量調製

水口 裕之 (大阪大学大学院薬学研究科分子生物学分野 / 大阪大学国際医工情報センター / 大阪大学先導的学際研究機構 / 国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所)

SY-25-4 ヒトiPS細胞由来肝構成細胞の樹立と応用

木戸 丈友 (東京大学 定量生命科学研究所)

SY-25-5 胆管の再構成を目指した分子制御機構の解明

谷水 直樹 (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)

SY-25-6 ヒトiPS細胞由来肝細胞の純化法の開発

服部 文幸 (関西医科大学医学部 大学院医学研究科 医科学専攻 イノベーション再生医学 iPS・幹細胞再生医学講座)

- SY-26 3月13日(金) 13:30~15:30 会議センター 3F [313+314]  
再生医療を用いた難治性周産期神経疾患治療への取り組み
- 座長：田中 守 (慶應義塾大学医学部 産婦人科学教室)  
長村 登紀子 (東京大学医科学研究所附属病院セルプロセッシング・輸血部)
- SY-26-1 ヒト羊水幹細胞を用いた脊髄髄膜瘤に対する新規胎児治療戦略  
落合 大吾 (慶應義塾大学 医学部 産婦人科)
- SY-26-2 iPS細胞由来培養皮膚による脊髄髄膜瘤の新規治療戦略  
梶原 一紘 (東京慈恵会医科大学 産婦人科/国立成育医療研究センター 再生医療センター/Magee-Womens Research Institute, Department of Obstetrics, Gynecology, and Reproductive Science)
- SY-26-3 新生児脳がもつ脳障害後の神経再生能力  
神農 英雄 (名古屋市立大学 大学院医学研究科 新生児・小児医学分野/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/Center for Neuroscience Research, Children's National Medical Center)
- SY-26-4 自己臍帯血幹細胞を用いた新生児低酸素性虚血性脳症治療への取り組み  
辻 雅弘 (京都女子大学 家政学部 食物栄養学科)
- SY-26-5 Muse細胞を用いた新生児低酸素性虚血性脳症に対する新規治療法の開発  
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)
- SY-26-6 脳性麻痺に対する臍帯由来間葉系細胞治療の取り組み  
向井 丈雄 (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)

SY-27 3月13日(金) 13:30~15:30 会議センター 4F [411+412]  
日本再生医療学会公式英文誌Regenerative Therapyに論文を掲載するためのヒント

座長：鄭 雄一（東京大学大学院工学研究科・医学系研究科 バイオエンジニアリング専攻・疾患生命工学センター）

大和 雅之（東京女子医科大学先端生命医科学研究所）

SY-27-1 Regenerative Therapyの紹介と論文の書き方  
鄭 雄一（東京大学大学院 工学研究科・医学系研究科／神奈川県立保健福祉大学ヘルスイノベーション研究科）

SY-27-2 アソシエートエディタ、投稿者それぞれの経験から  
大和 雅之（東京女子医科大学先端生命医科学研究所）

SY-27-3 ジャーナル編集部の秘密  
梅澤 明弘（国立成育医療研究センター研究所 再生医療センター）

SY-27-4 魅力あるRegenerative Therapyを目指して：editorの一人として  
汐田 剛史（鳥取大学大学院医学系研究科機能再生医科学専攻 遺伝子医療学）

SY-28 3月13日(金) 13:30~15:30 会議センター 4F 「413」

再生医療の創出における人材育成の役割

座長：寺井 崇二（新潟大学大学院医歯学総合研究科 消化器内科分野）

江副 幸子（大阪大学大学院医学系研究科 空間環境感染制御学）

SY-28-1 再生医療技術創出にかかわる人材の育成

紀ノ岡 正博（大阪大学大学院工学研究科生物工学コース）

SY-28-2 産学連携の人材育成

高橋 政代（理化学研究所生命機能科学研究センター網膜再生医療研究開発プロジェクト）

SY-28-3 新たに再生医療プロジェクトを立ち上げるに当たり必要な人材について

木村 徹（大日本住友製薬株式会社）

SY-28-4 基礎研究から臨床への開発過程において必要な人材

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）

SY-28-5 科学としての再生医療から医療としての再生医療へ

江副 幸子（大阪大学大学院医学系研究科 空間環境感染制御学）

SY-28-6 再生医療認定医の役割と責任、これからの課題

寺井 崇二（新潟大学大学院医歯学総合研究科 消化器内科分野）

SY-29 3月13日(金) 13:30~15:30 会議センター 4F [414+415]  
カルタヘナ法の解釈について

座長：藤堂 具紀 (東京大学 医科学研究所 先端医療研究センター 先端がん治療分野)  
岡野 栄之 (慶應義塾大学医学部 生理学教室)

SY-29-1 遺伝子組換えウィルスを用いたウィルス療法製品  
藤堂 具紀 (東京大学 医科学研究所 先端医療研究センター 先端がん治療分野)

SY-29-2 AAVベクター遺伝子治療におけるカルタヘナ  
村松 慎一 (自治医科大学 オープンイノベーションセンター 神経遺伝子治療部門)

SY-29-3 臨床研究におけるカルタヘナ法について  
竹内 康人 (厚生労働省大臣官房厚生科学課/厚生労働省医政局 研究開発振興課)

SY-29-4 再生医療等製品に関するカルタヘナ法規制について  
福澤 学 (厚生労働省医薬・生活衛生局 医療機器審査管理課 再生医療等製品審査管理室)

SY-29-5 遺伝子治療における生物多様性評価に関する日本と海外との制度の違い  
佐藤 陽治 (国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部)

SY-29-6 再生T細胞製造の観点からみたカルタヘナ法  
金子 新 (京都大学 iPS 細胞研究所 増殖分化機構研究部門)

SY-30 3月13日(金) 13:30~15:30 会議センター 5F [501]

脈管系の再生医療を実現する先端基盤技術

座長：高倉 伸幸 (大阪大学微生物病研究所情報伝達分野)

久保田 義頭 (慶應義塾大学医学部・解剖学教室)

SY-30-1 骨髄血管のアンジオクラインファクターが統制する造血系の正常と異常  
木戸屋 浩康 (大阪大学 微生物病研究所 情報伝達分野)

SY-30-2 血管・リンパ管内皮細胞の恒常性維持機構におけるtransforming growth factor- $\beta$ スーパーファミリーの役割  
吉松 康裕 (新潟大学 大学院医歯学総合研究科 薬理学分野)

SY-30-3 幹細胞性を有する血管内皮細胞による血管の再生  
高倉 伸幸 (大阪大学 微生物病研究所 情報伝達分野)

SY-30-4 血管・リンパ管分離における血小板の役割  
平島 正則 (新潟大学 大学院医歯学総合研究科 薬理学分野)

SY-30-5 血管・リンパ管の発生と病態  
久保田 義頭 (慶應義塾大学医学部・解剖学教室)

SY-31 3月13日(金) 13:30~15:30 会議センター 5F [502]

歯科再生医療の現状と期待

座長：村上 伸也 (大阪大学大学院歯学研究科 口腔分子免疫制御学講座 歯周病分子病態学)

中川 種昭 (慶應義塾大学医学部 歯科口腔外科学教室)

SY-31-1 歯、歯周組織の発生から学ぶ

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

SY-31-2 生物学的な歯周組織再生とその応用による次世代バイオインプラント技術の開発

大島 正充 (徳島大学大学院医歯薬学研究部 顎機能咬合再建学分野)

SY-31-3 組織幹細胞による再生治療戦略と難治性疾患の病態生理解明

森川 暁 (慶應義塾大学医学部 歯科・口腔外科学教室)

SY-31-4 3Dプリンタを用いた骨再生医療

疋田 温彦 (東京大学医学部附属病院 ティッシュ・エンジニアリング部)

SY-31-5 歯根膜組織由来間葉系幹細胞シートによる歯周組織再生

鬼塚 理 (九州歯科大学 口腔機能学講座 歯周病学分野)

SY-31-6 脂肪組織由来多系統前駆細胞の自己移植による歯周組織再生

竹立 匡秀 (大阪大学歯学部附属病院 口腔治療・歯周科)

SY-32 3月13日(金) 13:30~15:30 会議センター 5F [503]

iPS細胞を用いた神経疾患の病態解明と治療戦略

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）

岡田 洋平（愛知医科大学医学部）

SY-32-1 幹細胞を用いた神経疾患研究

井上 治久（京都大学 iPS 細胞研究所・理化学研究所）

SY-32-2 疾患iPS細胞を用いた運動ニューロン疾患の病態解明と治療開発

岡田 洋平（愛知医科大学 医学部 内科学講座（神経内科））

SY-32-3 筋萎縮性側索硬化症（ALS）におけるiPS細胞創薬から医師主導治験へのシームレスな展開

森本 悟（慶應義塾大学医学部 生理学教室（岡野研））

SY-32-4 疾患iPS細胞を用いたパーキンソン病の病態解明と創薬

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）

SY-32-5 iPS細胞を用いた難治性てんかんに対する病態・創薬研究

廣瀬 伸一（福岡大学 医学部 小児科学／福岡大学てんかん分子病態研究所）

SY-32-6 特定認定再生医療等委員会におけるiPS神経疾患再生医療臨床試験の審査と課題

神山 圭介（慶應義塾大学病院 臨床研究監理センター）

SY-33 3月14日(土) 8:00~10:00 会議センター 3F [301+302]  
再生医療への実用化を目指すin vitro血管化3D組織

座長：尾上 弘晃 (慶應義塾大学理工学部 機械工学科)

松崎 典弥 (大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻分子創成化学コース 有機工業化学領域)

SY-33-1 三次元培養組織を血管化するための血管ネットワーク制御  
須藤 亮 (慶應義塾大学理工学部 システムデザイン工学科)

SY-33-2 灌流共培養可能な多層コラーゲンマイクロチューブを用いたin vitro血管化組織構築  
板井 駿 (慶應義塾大学大学院理工学研究科 総合デザイン工学専攻)

SY-33-3 刺激応答性ハイドロゲルを用いたin vitro血管導入技術  
山本 雅哉 (東北大学大学院工学研究科材料システム工学専攻/東北大学大学院医工学研究科治療医工学講座)

SY-33-4 オンチップ血管網を用いた三次元組織モデルの培養・評価技術の開発  
横川 隆司 (京都大学大学院工学研究科 マイクロエンジニアリング専攻ナノシステム創成工学講座ナノメトリックス工学分野)

SY-33-5 自家細胞製人工血管の実用化に向けた取り組み  
伊藤 学 (佐賀大学 医学部 胸部心臓血管外科)

SY-33-6 移植に適したin vitro血管化3次元脂肪組織の構築  
素輪 善弘 (京都府立医科大学形成外科学)

SY-34 3月14日(土) 8:00~10:00 会議センター 3F [303+304]

脳疾患に対する幹細胞治療の現状と展望

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)  
高橋 淳 (京都大学 iPS 細胞研究所臨床応用研究部門)

SY-34-1 シンポジウム概説

内在性神経幹細胞による神経再生

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/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)

SY-34-2 大脳白質障害に対する再生医療のための基盤研究と臨床治験

今井 英明 (JCHO 東京新宿メディカルセンター 脳神経外科)

SY-34-3 ゲノム編集iPS細胞を用いた悪性神経膠腫に対する遺伝子幹細胞療法の開発

戸田 正博 (慶應義塾大学 医学部 脳神経外科学)

SY-34-4 神経再生治療に用いるiPS細胞由来神経前駆細胞の製造・品質管理法

金村 米博 (国立病院機構大阪医療センター臨床研究センター先進医療研究開発部/国立病院機構大阪医療センター脳神経外科/慶應義塾大学医学部生理学教室)

SY-34-5 iPS細胞技術を用いた脊髄損傷の再生医療

岡野 栄之 (慶應義塾大学医学部 生理学教室)

SY-35 3月14日(土) 8:00~10:00 会議センター 3F [311+312]

細胞外環境設計による次世代幹細胞培養技術：現状と展望

座長：関口 清俊 (大阪大学蛋白質研究所寄附研究部門 マトリクソーム科学 (ニッピ))

林 竜平 (大阪大学大学院医学系研究科 幹細胞応用医学)

SY-35-1 細胞-細胞外マトリックス相互作用を基盤とした幹細胞培養基材の開発  
谿口 征雅 (国立大学法人 大阪大学 蛋白質研究所)

SY-35-2 ラミニンアイソフォームを用いた眼細胞分化制御と再生医療への応用  
林 竜平 (大阪大学大学院医学系研究科 幹細胞応用医学)

SY-35-3 細胞外代謝環境設計による再生医療用ヒト心筋細胞の大量製造  
遠山 周吾 (慶應義塾大学循環器内科)

SY-35-4 高純度かつ高機能なヒトiPS細胞由来肝細胞の製造に向けた培養基材の最適化  
高山 和雄 (大阪大学大学院薬学研究科)

SY-35-5 真皮幹細胞の分化誘導および維持に有効な培養基質の探索  
中桐 頼子 (花王株式会社 パーソナルヘルスケア研究所)

SY-35-6 カドヘリンマトリックス工学による各種幹細胞の増殖と分化誘導の効率化  
後藤 光昭 (公益財団法人国際科学振興財団 再生医療バイオマテリアル研究所)

SY-36 3月14日(土) 8:00~10:00 会議センター 3F [313+314]  
細胞加工製品の規制のプリンシプルと課題

座長：佐藤 陽治 (国立医薬品食品衛生研究所再生・細胞医療製品部)  
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)

- SY-36-1 再生医療等製品の最近の規制動向  
大原 拓 (厚生労働省 医療機器審査管理課)
- SY-36-2 ヒト細胞加工製品の品質・安全性確保に必要なミニマム・コンセンサス・パッケージ  
安田 智 (国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部)
- SY-36-3 生物由来原料の日米欧の規制と細胞加工製品開発上の課題  
田中 俊充 (アステラス製薬株式会社 薬事部 CMC 薬事)
- SY-36-4 細胞加工製品の品質確保に関する課題 (産の立場から)  
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)

SY-37 3月14日(土) 8:00~10:00 会議センター 4F [411+412]  
再生医療技術の応用による創薬基盤の展開

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）  
汐田 剛史（鳥取大学大学院医学系研究科機能再生医科学専攻 遺伝子医療学）

- SY-37-1 細胞シートを用いた機能的3次元組織モデルの構築  
清水 達也（東京女子医科大学先端生命医科学研究所）
- SY-37-2 間葉系幹細胞の分化誘導システムより見出した肝疾患創薬  
板場 則子（鳥取大学大学院医学系研究科 遺伝子医療学）
- SY-37-3 ヒトES/iPS細胞由来腸管オルガノイド（ミニ腸）によるin vitro臨床試験モデルの  
可能性  
阿久津 英憲（国立成育医療研究センター研究所再生医療センター）
- SY-37-4 iPS細胞技術を活用した筋疾患に対する創薬研究  
櫻井 英俊（京都大学 iPS 細胞研究所 臨床応用研究部門／ T-CiRA 共同プログラム  
 櫻井プロジェクト）
- SY-37-5 iPS細胞を用いた循環器疾患の創薬基盤技術の開発  
湯浅 慎介（慶應義塾大学医学部 循環器内科）

SY-38 3月14日(土) 8:00~10:00 会議センター 4F [413]

ベンチャーによる再生医療周辺産業開発の実際

座長：山原 研一（兵庫医科大学先端医学研究所 医薬開発研究部門）

千葉 俊明（株式会社 フルステム）

SY-38-1 研究開発型バイオファブレスベンチャーが挑む再生医療インフラ革命

千葉 俊明（株式会社 フルステム）

SY-38-2 アカデミアと事業会社との研究開発型産学ジョイントベンチャーの可能性

山本 卓司（株式会社 マトリクソーム）

SY-38-3 細胞シートを用いた再生医療の実現に向けて

－アカデミアからインダストリーへの橋渡し－

橋本 せつ子（株式会社セルシード）

SY-38-4 グローバルリソースを活用した臨床用iPS細胞の事業化戦略

横山 周史（株式会社リプロセル）

SY-38-5 アカデミア発再生医療関連ベンチャーの創業

－2つの会社を立ち上げて感じた理想と現実－

山原 研一（兵庫医科大学 先端医学研究所 医薬開発研究部門）

SY-39 3月14日(土) 8:00~10:00 会議センター 4F [414+415]

認定再生医療等委員会の質向上に向けた取組

座長：飛田 護邦（順天堂大学革新的医療技術開発研究センター レギュラトリーサイエンス・研究倫理研究室）

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-39-1 認定再生医療等委員会の審査の質向上の取組

飛田 護邦（順天堂大学革新的医療技術開発研究センター レギュラトリーサイエンス・研究倫理研究室）

SY-39-2 実態調査班の取り組み

江副 幸子（大阪大学大学院医学系研究科 空間環境感染制御学）

SY-39-3 全国の認定再生医療等委員会事務局を対象とした質問紙調査

井上 悠輔（東京大学医科学研究所公共政策研究分野）

SY-39-4 標準化検討班の取り組み

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）

SY-39-5 制度検証班の取り組み：特別法の下で再生医療を行うことについて考える

一家 綱邦（国立がん研究センター 社会と健康研究センター 生命倫理・医事法研究部 医事法研究室）

SY-39-6 認定再生医療等委員会の課題と今後

許斐 健二（慶應義塾大学病院 臨床研究推進センター）

SY-40 3月14日(土) 8:00~10:00 会議センター 5F [501]

皮膚と毛髪の再生研究最前線

座長：貴志 和生 (慶應義塾大学医学部 形成外科)

西村 栄美 (東京医科歯科大学難治疾患研究所 幹細胞医学分野)

SY-40-1 マウス胎仔の皮膚再生

貴志 和生 (慶應義塾大学医学部 形成外科)

SY-40-2 イモリ型の皮膚再生：皮膚の線維性瘢痕は再生に転ずるか？

千葉 親文 (筑波大学 生命環境系)

SY-40-3 難治性皮膚疾患の再生医療

後藤 瑞生 (大分大学医学部 皮膚科学講座)

SY-40-4 毛髪を新生する毛髪再生医療の最前線

辻 孝 (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)

SY-40-5 皮膚・付属器再生におけるiPS細胞の有用性について

ー組織幹細胞・前駆細胞との比較を含めてー

大山 学 (杏林大学 医学部 皮膚科学教室)

SY-40-6 皮膚の再生と老化

西村 栄美 (東京医科歯科大学難治疾患研究所 幹細胞医学分野)

SY-41 3月14日(土) 8:00~10:00 会議センター 5F [502]

脂肪幹細胞とその他の幹細胞

座長：浅原 孝之(東海大学医学部 再生医療科学)

福田 昇(日本大学総合科学研究所・医学系研究科細胞再生移植医学)

SY-41-1 治療効果がpromisingな間葉系幹細胞とは如何なる細胞か？

松山 晃文(藤田医科大学医学部再生医療学講座)

SY-41-2 免疫性腎炎に対する脱分化脂肪細胞(DFAT)移植療法の開発

福田 昇(日本大学 総合科学研究所/日本大学 医学部 細胞再生移植医学/日本大学 医学部 腎臓高血圧内分泌内科)

SY-41-3 自己脂肪幹細胞を用いた顎関節症治療の試み

星 和人(東京大学医学部附属病院 口腔顎顔面外科・矯正歯科 ティッシュ・エンジニアリング部)

SY-41-4 血管内皮前駆細胞を用いた血管再生療法の開発

浅原 孝之(東海大学医学部 再生医療科学)

SY-41-5 脂肪由来幹細胞による消化器外科領域への応用

丸屋 安広(長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 移植・消化器外科)

SY-42 3月14日(土) 8:00~10:00 会議センター 5F [503]

幹細胞由来エクソームを用いた再生医療の標準化

座長：寺井 崇二 (新潟大学大学院医歯学総合研究科 消化器内科分野)

落谷 孝広 (東京医科大学医学総合研究所 分子細胞治療研究部門)

SY-42-1 エクソソーム創薬の現状と課題

落谷 孝広 (東京医科大学 医学総合研究所 分子細胞治療研究部門)

SY-42-2 変形性関節症へのセクレトーム療法の可能性

中村 憲正 (大阪保健医療大学 スポーツ医科学研究所)

SY-42-3 脂肪由来間葉系幹細胞エクソソームのリンパ管新生作用とリンパ浮腫治療への応用

田代 絢亮 (自治医科大学形成外科)

SY-42-4 間葉系幹細胞はExosomeの発現を通じ”指揮細胞”として肝線維化、肝再生を誘導する

寺井 崇二 (新潟大学大学院医歯学総合研究科 消化器内科分野)

SY-42-5 細胞外小胞製品の品質・安全性上のリスク

佐藤 陽治 (国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部)

SY-43 3月14日(土) 14:20~16:20 会議センター 1F 「メインホール」  
再生医療ナショナルコンソーシアムの発展と今後の課題

座長：岡野 栄之（慶應義塾大学医学部 生理学教室）

森尾 友宏（東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科発生発達病態学分野）

SY-43-1 再生医療ナショナルコンソーシアムの発展と今後の展開  
岡田 潔（大阪大学大学院医学系研究科・医学部附属病院）

SY-43-2 ナショナルコンソーシアムにおける臨床研究支援  
高橋 淳（京都大学 iPS 細胞研究所）

SY-43-3 認定医，臨床培養士制度と人材育成  
紀ノ岡 正博（大阪大学大学院工学研究科生物工学コース）

SY-43-4 National Regenerative Medicine Database (NRMD) の運営と今後の展開  
佐藤 陽治（国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部）

SY-43-5 再生医療における産学連携推進  
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-43-6 ナショナルコンソーシアム事業における「社会とともに」再生医療を推進するための取り組み  
八代 嘉美（神奈川県立保健福祉大学イノベーション政策研究センター）

SY-43 March 14 (Sat) 14:20~16:20 Main Hall, 1F, Conference Center  
Future Prospective and Development of Regenerative Medicine National Consortium

Chair : Hideyuki Okano (Department of Physiology, Keio University School of Medicine)

Tomohiro Morio (Department of Pediatrics and Developmental Biology, Tokyo Medical and Dental University (TMDU), Graduate School of Medical and Dental Sciences)

- SY-43-1 The Development and Perspectives of National Consortium for Regenerative Medicine  
Kiyoshi Okada (Strategic Global Partnership Cross-Innovation Initiative, Osaka University Graduate School of Medicine)
- SY-43-2 Supportive action for clinical research in the National Consortium  
Jun Takahashi (Center for iPS Cell Research and Application, Kyoto University)
- SY-43-3 Certification programs for medical doctors and cell processing operators, and human resources development  
Masahiro Kino-Oka (Department of Biotechnology, Osaka University)
- SY-43-4 Perspectives on the National Regenerative Medicine Database (NRMD)  
Yoji Sato (Division of Cell-Based Therapeutic Products, NIHS)
- SY-43-5 Introduction of our Activity for Industry-Academia Collaboration in Regenerative Medicine  
Ken-ichiro Hata (Japan Tissue Engineering Co., Ltd.)

SY-43-6 National Consortium's Initiative to Promote Regenerative Medicine in Accord with Society and Academia  
Yoshimi Yashiro (Center for Innovation Policy, Kanagawa University of Human Services)

SY-44 3月14日(土) 14:20~16:20 会議センター 3F [301+302]  
加齢や病的変化がもたらす筋幹細胞と幹細胞ニッチの質的・量的変化に注目した筋疾患の  
新しい再生医療

座長：細山 徹(国立長寿医療研究センター再生再建医学研究部 細胞再生研究室)  
鈴木 友子(国立精神・神経医療研究センター神経研究所遺伝子疾患治療研究部)

- SY-44-1 骨格筋幹細胞の維持制御と老化との関連性  
細山 徹(国立長寿医療研究センター再生再建医学研究部 細胞再生研究室)
- SY-44-2 時間・空間的視座からの骨格筋再生治療戦略  
小野 悠介(熊本大学発生医学研究所 筋発生再生分野)
- SY-44-3 一細胞解析による骨格筋再生の理解と応用  
湯浅 慎介(慶應義塾大学医学部 循環器内科)
- SY-44-4 幹細胞・ニッチシステムから見る骨格筋老化のメカニズム  
上住 円(東京都健康長寿医療センター研究所 老年病態研究チーム 筋老化再生医学)
- SY-44-5 骨格筋間質細胞の恒常性維持と遺伝性筋疾患との関連  
野口 悟(国立精神・神経医療研究センター神経研究所 疾病研究第一部)
- SY-44-6 骨格筋幹・前駆細胞の移植効率を上げる因子の探索  
鈴木 友子(国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 遺伝子疾患治療研究部)

SY-45 3月14日(土) 14:20~16:20 会議センター 3F [303+304]  
MEASURE: ヒト細胞加工製品の造腫瘍性関連試験のバリデーションと国際標準化を目指した官民共同研究

座長: 佐藤 陽治 (国立医薬品食品衛生研究所再生・細胞医療製品部)  
坂東 博人 (富士フィルム株式会社 医薬品事業部)

- SY-45-1 MEASURE (細胞加工製品の造腫瘍性評価に関する多施設共同研究) の概要  
佐藤 陽治 (国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部)
- SY-45-2 造腫瘍性細胞の検出を目的とした*in vivo*試験の多施設検証  
安田 智 (国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部)
- SY-45-3 未分化多能性幹細胞残存の検出を目的とした*in vitro*試験の多施設検証: PCR法  
我妻 昭彦 (富士フィルム株式会社 バイオサイエンス&エンジニアリング研究所)
- SY-45-4 未分化多能性幹細胞残存の検出を目的とした*in vitro*試験の多施設検証: 培養増幅法  
渡辺 武志 (武田薬品工業株式会社 リサーチ 薬剤安全性研究所)
- SY-45-5 形質転換細胞の検出を目的とした*in vitro*試験の多施設検証: 不死化細胞検出法 (CIT)  
白石 紀彦 (協和キリン株式会社 研究開発本部 研究開発企画部)
- SY-45-6 形質転換細胞の検出を目的とした*in vitro*試験の多施設検証: デジタル軟寒天コロニー形成法  
坂東 清子 (大日本住友製薬株式会社 再生・細胞医薬事業推進室)
- SY-45-7 細胞加工製品の生体内分布評価を目的とした非臨床試験の多施設検証  
神山 佳輝 (アステラス製薬株式会社 薬物動態研究所)

SY-46 3月14日(土) 14:20~16:20 会議センター 3F [311+312]  
一人100万円のmy iPSは本当に実現するのか？  
～再生医療製品を廉価で提供する仕組みづくり～

座長：木村 徹（大日本住友製薬株式会社）

塚原 正義（京都大学 iPS 細胞研究所 細胞調製施設）

SY-46-1 現在のiPS細胞を用いた再生医療の取組と廉価なiPS細胞の実現への課題  
木村 徹（大日本住友製薬株式会社）

SY-46-2 閉鎖系自動細胞調整システムCliniMACS Prodigyによる再生医療・細胞製造領域  
発展への貢献  
細山 剛（ミルテニーバイオテック株式会社 臨床開発部）

SY-46-3 AIロボットで切り拓く再生医療の未来  
夏目 徹（ロボティック・バイオロジー・インスティテュート株式会社／産総研）

SY-46-4 iPS細胞の量産・低価格化への挑戦  
田邊 剛士（I Peace, Inc.）

SY-46-5 再生医療等製品の同等性／同質性評価の考え方について  
國枝 章義（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-46-6 マイiPSプロジェクト：課題と取組み  
塚原 正義（京都大学 iPS 細胞研究所 細胞調製施設）

SY-47 3月14日(土) 14:20~16:20 会議センター 3F [313+314]

生体材料を用いた組織再生治療の現場と展望

座長：岸田 晶夫（東京医科歯科大学生体材料工学研究所 生体機能修復研究部門 物質医工学分野）  
中岡 竜介（国立医薬品食品衛生研究所医療機器部）

- SY-47-1 膝前十字靭帯再建に用いる脱細胞化生体由来腱の開発  
岩崎 清隆（早稲田大学 理工学術院 先進理工学研究科 共同先端生命医科学専攻）
- SY-47-2 脱細胞化小口径人工血管の実用化のための非臨床POC取得  
山岡 哲二（国立循環器病研究センター研究所生体医工学部）
- SY-47-3 生体材料を用いた臓器再生治療開発の試みと事業化への施策  
八木 洋（慶應義塾大学医学部 一般・消化器外科）
- SY-47-4 高圧処理を用いた色素性母斑に対する新規再生治療  
～ First in human臨床研究から医療機器治験へ  
森本 尚樹（京都大学大学院医学研究科形成外科学）
- SY-47-5 羊膜を用いた組織再生治療の現場と展望  
福岡 秀記（京都府立医科大学眼科学教室）
- SY-47-6 ヒト羊膜の再生医療への応用  
二階堂 敏雄（富山大学大学院医学薬学研究部）
- SY-47-7 生体由来材料を利用した医療機器の審査等について  
岩元 真（独立行政法人 医薬品医療機器総合機構 医療機器審査第二部）

SY-48 3月14日(土) 14:20~16:20 会議センター 4F [411+412]

iPS細胞技術を用いたがん治療

座長：佐谷 秀行（慶應義塾大学医学部 先端医科学研究所遺伝子制御研究部門）

河本 宏（京都大学ウイルス・再生医科学研究所 再生免疫学分野）

SY-48-1 iPS細胞由来樹状細胞を用いた癌ワクチン療法  
尾島 敏康（和歌山県立医科大学 外科学第2講座）

SY-48-2 iPS細胞に由来するミエロイド細胞：  
がん治療に応用する為の抗原提示細胞プラットフォームの可能性  
植村 靖史（国立研究開発法人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-48-3 人工がん幹細胞を用いた治療耐性克服戦略の開発  
佐谷 秀行（慶應義塾大学医学部 先端医科学研究所遺伝子制御研究部門）

SY-48-4 子宮頸がんに対するiPS細胞技術を用いた“off-the-shelf” CTL療法  
安藤 美樹（順天堂大学 血液学講座／東京大学医科学研究所 幹細胞治療部門）

SY-48-5 HLAホモストックiPS細胞を用いた免疫細胞治療の開発  
金子 新（京都大学 iPS 細胞研究所 増殖分化機構研究部門）

SY-48-6 iPS細胞を材料とした即納型汎用性T細胞製剤の開発  
河本 宏（京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 再生免疫学分野）

SY-48-7 iPS細胞由来NKT細胞によるがん免疫細胞療法の開発  
古関 明彦（理化学研究所生命医科学研究所 免疫器官形成研究チーム）

SY-49 3月14日(土) 14:20~16:20 会議センター 4F 「413」

再生医療の実現に必要な不可欠となる組織工学技術

座長：田畑 泰彦(京都大学ウイルス・再生医科学研究所再生組織構築研究部門 生体材料学分野)

山下 潤(京都大学 iPS 細胞研究所増殖分化機構研究部門)

SY-49-1 再生医療に役立つ生体吸収高分子多孔質足場材料の開発

陳 国平(国立研究開発法人物質・材料研究機構機能性材料研究拠点)

SY-49-2 多機能性エンベロープ型ナノ構造体の開発とナノ医療への展開

原島 秀吉(北海道大学大学院薬学研究院 薬剤分子設計学研究室・未来創剤学研究室)

SY-49-3 Stem cells meet tissue engineering -幹細胞生物学と組織工学による3D組織構築-

山下 潤(京都大学 iPS 細胞研究所 増殖分化機構研究部門)

SY-49-4 細胞機能の調節とイメージングのための組織工学技術

田畑 泰彦(京都大学ウイルス・再生医科学研究所再生組織構築研究部門 生体材料学分野)

SY-49-5 形成外科領域における再生医療の現状

末吉 遊(近畿大学 医学部 形成外科)

SY-49-6 脳細胞の移動・再生を促進する足場

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)

SY-50 3月14日(土) 14:20~16:20 会議センター 4F [414+415]  
再生医療のソースとしてのiPS細胞(2) ~ゲノム・エピゲノム変異と癌のリスク~

座長：松山 晃文(藤田医科大学医学部再生医療学講座)

SY-50-1 CiRAにおけるゲノム評価の実際

野村 真樹(京都大学 iPS 細胞研究所 細胞調製施設)

SY-50-2 目的外形質転換細胞の評価におけるゲノム評価と動物試験評価の比較

川真田 伸(公益財団法人 神戸医療産業都市推進機構 細胞療法研究開発センター)

SY-50-3 ヒト正常組織に蓄積しているゲノム・エピゲノム変異

牛島 俊和(国立がん研究センター研究所 エピゲノム解析分野)

SY-50-4 多能性幹細胞を用いる再生医療の規制科学：科学と社会との折り合い

松山 晃文(藤田医科大学医学部再生医療学講座)

SY-51 3月14日(土) 14:20~16:20 会議センター 5F [501]

間葉系幹細胞治療の現在と今後の課題

座長：松崎 有未(島根大学医学部 生命科学講座)

千田 大(サンバイオ株式会社)

SY-51-1 ヒト骨髄由来超高純度幹細胞“REC”による骨代謝異常疾患治療

松崎 有未(島根大学医学部 生命科学講座)

SY-51-2 ヒトiPS細胞からの間葉系幹細胞誘導法の開発とその応用

池谷 真(京都大学 iPS細胞研究所 臨床応用研究部門)

SY-51-3 間葉系幹細胞の治療効果発揮の機序から考える今後の臨床応用について

寺井 崇二(新潟大学大学院医歯学総合研究科 消化器内科分野)

SY-51-4 骨髄由来間葉系幹細胞による椎間板細胞治療

須藤 英毅(北海道大学 大学院 医学研究院 脊椎・脊髄先端医学分野/北海道  
大学 大学院 医学研究院 整形外科学教室)

SY-52 3月14日(土) 14:20~16:20 会議センター 5F [502]

腎臓再生医療研究の最先端

座長：高里 実 (理化学研究所 生命機能科学研究センター)

横尾 隆 (東京慈恵会医科大学腎臓・高血圧内科)

SY-52-1 多能性幹細胞からのin vitro腎臓再構築と病態への応用

西中村 隆一 (熊本大学 発生医学研究所)

SY-52-2 iPS細胞を用いた腎疾患に対する再生医療開発と創薬の取り組み

長船 健二 (京都大学 iPS 細胞研究所 増殖分化機構研究部門)

SY-52-3 異種胎仔内環境を用いたiPS細胞由来機能腎臓再生法の開発

横尾 隆 (東京慈恵会医科大学腎臓・高血圧内科)

SY-52-4 異種胚盤胞補完法を用いたマウス多能性幹細胞由来腎臓の作製

後藤 哲平 (理化学研究所 生命機能科学研究センター (BDR) 比較コネクトミクス研究チーム/生理学研究所 行動代謝・分子解析センター 遺伝子改変動物作製室)

SY-52-5 ヒトiPS細胞を用いた3次元尿路系組織の作製

高里 実 (理化学研究所 生命機能科学研究センター)

SY-53 3月14日(土) 14:20~16:20 会議センター 5F [503]  
自由診療セッション

座長：飛田 護邦（順天堂大学革新的医療技術開発研究センター レギュラトリーサイエンス・  
研究倫理研究室）

虎島 泰洋（長崎大学大学院 移植・消化器外科）

SY-53-1 再生医療法における自由診療

虎島 泰洋（長崎大学大学院 移植・消化器外科）

SY-53-2 歯科領域の再生医療

朝比奈 泉（長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 顎口腔再生外科学分野）

SY-53-3 変形性膝関節症に対するBiologic therapy専門クリニックにおけるエビデンス  
構築と社会理解の醸成

大鶴 任彦（医療法人社団活寿会 大宮ひざ関節症クリニック）

SY-53-4 整形外科領域におけるPRP療法 -EBM化に向けた現状と展望-

小林 洋平（順天堂大学医学部附属順天堂医院 整形外科・スポーツ診療科）

SY-53-5 がん治療領域で自由診療として行う免疫細胞療法の現状

-CITEGによるリアルワールドデータの解析-

瀧本 理修（瀬田クリニックグループ/順天堂大学 次世代細胞・免疫治療学）

TA 3月12日(木) 17:25~18:55 会議センター 5F [502]  
第3回再生医療産学連携テクノオークション

TA-1 知財ショートセミナー  
「アカデミアの知財戦略について～社会実装に向けた課題と最新動向～」

永野 志保 (大阪大学大学院医学系研究科 メディカルヘルスケア知財戦略室)

TA-2 アカデミアシーズ

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)

- No.1 再生臓器・組織の形態学的評価に資する簡便で迅速な新たな電子顕微鏡解析の提案  
澤口 朗 (宮崎大学医学部解剖学講座 超微形態科学分野)
- No.2 マクロカプセル化バイオ人工臓島の一次的皮下移植  
角 昭一郎 (京都大学 ウイルス・再生医科学研究所)
- No.3 作用機序に基づく次世代幹細胞治療開発  
田浦 映恵 (神戸医療産業都市推進機構 脳循環代謝研究部)
- No.4 再生肺を利用したEx vivo肺癌モデル  
土谷 智史 (長崎大学 腫瘍外科)
- No.5 臨床応用に向けた組織修復促進能を有する新規プロテアーゼ処理コラーゲンの開発  
森本 康一 (近畿大学 生物理工学部遺伝子工学科)
- No.6 水溶性二相系を用いた細胞組織生成装置  
矢口 俊之 (東京電機大学 理工学部 理工学科電子工学系)

## TA-3 企業シーズ

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）

- No.1 ゼラチンゲルを保護剤として使用した細胞組織輸送システムのご紹介  
井田 昌孝（新田ゼラチン株式会社 総合研究所）
- No.2 ブロー成形法による3Dシングルユース滅菌バッグ「ステリテナープラス」のご紹介  
永座 明（積水成型工業株式会社 ブロー事業部）
- No.3 高強度コラーゲン線維シートの紹介  
小倉 孝之（株式会社ニッピ バイオ・ケミカル事業部 製造部）
- No.4 自動化・HTSに最適化されたピペットチップ型クロマトグラフィー  
加藤 悠（バイオタージ・ジャパン株式会社 学術・マーケティング室）
- No.5 多能性幹細胞の大量調製を実現する浮遊培養技術  
神林 昌（株式会社カネカ 再生・細胞医療研究所）
- No.6 再生医療や動物実験代替に向けた「三次元細胞シート」培養器具の開発  
水田 太郎（株式会社水田製作所 開発/イノベーション担当）
- No.7 ヒトiPS細胞由来ミエロイド系細胞株（iMylc細胞）を用いた、新規評価系のご紹介  
宮崎 和雄（マイキャン・テクノロジーズ株式会社）

AMED 3月13日(金) 10:30~11:20 会議センター 3F [301+302]  
AMED再生医療実現拠点ネットワークプログラム (iPS細胞研究中核拠点) 成果報告会  
iPS細胞研究の最前線

座長：赤澤 智宏 (順天堂大学医学研究科難治性疾患診断・治療学)  
高島 康弘 (京都大学 iPS 細胞研究所)

AMED-1 ナイーブ型ヒトiPS細胞研究に関するアップデート  
高島 康弘 (京都大学 iPS 細胞研究所)

AMED-2 母性因子を用いた質の高いヒトiPS細胞樹立法の開発  
國富 晃 (京都大学 iPS 細胞研究所 基盤技術研究部門)

AMED-3 iPS細胞での高精度・高効率なゲノム編集技術開発  
堀田 秋津 (京都大学 iPS 細胞研究所臨床応用研究部門)

AMED-4 RNAを活用した細胞の純化技術の開発  
齊藤 博英 (京都大学 iPS 細胞研究所 (CiRA) 未来生命科学開拓部門)

AMED-5 体細胞初期化過程における転写後制御機構  
山本 拓也 (京都大学 iPS 細胞研究所 / ヒト生物学高等研究拠点)

SES-01 3月12日(木) 12:05~12:55 会議センター 1F 「メインホール」

座長：高橋 和利 (京都大学 iPS 細胞研究所 未来生命科学開拓部門)

SES-01 Developing iPS cell-based therapies  
Marius Werning (Stanford University School of Medicine / Institute for  
Stem Cell Biology and Regenerative Medicine)

Inflection Point for the manufacturing of iPSCs

Koji Tanabe (I Peace, Inc.)

共催：I Peace, Inc.

SES-02 3月12日(木) 12:05~12:55 会議センター 3F [301+302]

重症心不全治療の現状と展望 ~多能性幹細胞への期待~

座長：塩瀬 明 (九州大学 大学院医学研究院 循環器外科学)

SES-02 小野 稔 (東京大学 大学院医学研究科 心臓外科学)

共催：iHeart Japan株式会社

SES-03 3月12日(木) 12:05~12:55 会議センター 3F [303+304]  
次世代型CAR-T細胞療法の実用化に向けた戦略的開発と将来展望

座長：澁谷 英利（澁谷工業株式会社）

SES-03 玉田 耕治（山口大学 大学院医学系研究科 免疫学講座）

共催：澁谷工業株式会社

SES-04 3月12日(木) 12:05~12:55 会議センター 3F [311+312]  
Bridging the gap from R&D to commercial production with automated, closed  
and scalable cell processing system

座長：荻田 伸夫 (サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社)

SES-04 Xavier de Mollerat du Jeu (Thermo Fisher Scientific, USA)

共催：サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

SES-05 3月12日(木) 12:05~12:55 会議センター 3F [313+314]  
ヒューマン・オルガノイドを用いた医学研究

座長：岡本 隆一（東京医科歯科大学 再生医療研究センター）

SES-05 武部 貴則（東京医科歯科大学 統合研究機構  
シンシナティ小児病院 オルガノイドセンター  
同 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）

共催：株式会社 島津製作所

SES-06 3月12日(木) 12:05~12:55 会議センター 4F [411+412]  
再生医療を実現する細胞シート工学の新展開

座長：橋本 せつ子（株式会社セルシード）

SES-06 粕谷 有造（株式会社セルシード）

今村 哲也（信州大学医学部泌尿器科学教室）

浅野 大介（株式会社セルシード）

共催：株式会社セルシード

SES-07 3月12日(木) 12:05～12:55 会議センター 4F 「413」

再生医療等製品の最適な流通を目指して  
～自家・他家細胞製品流通と今後の取り組み～

座長：若菜 純（株式会社メディセオ）

SES-07 片野 雅彰（SPLine 株式会社）

共催：株式会社メディパルホールディングス

SES-08 3月12日(木) 12:05~12:55 会議センター 4F [414+415]  
ヒトiPS細胞からのT細胞誘導

座長：梅澤 明弘 (国立成育医療研究センター 研究所 再生医療センター)

SES-08 金子 新 (京都大学 iPS 細胞研究所 増殖分化機構研究部門)

共催：テルモ株式会社

SES-09 3月12日(木) 12:05~12:55 会議センター 4F [416+417]

委受託事業を通じた再生医療等製品の開発

ー培養鼻粘膜シートを用いた真珠腫治療開発を通じてー

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）

SES-09 培養鼻粘膜シートを用いた再生医療等製品の開発

小島 博己（東京慈恵会医科大学 耳鼻咽喉科学教室）

再生医療受託事業を通じた製品開発の現状と課題

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）

共催：富士フィルム株式会社

SES-10 3月12日(木) 12:05~12:55 会議センター 5F 「501」

細胞治療におけるソーティングについて

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））

SES-10 高橋 淳（京都大学 iPS 細胞研究所 臨床応用研究部門 神経再生研究分野）

共催：ミルテニーバイオテック株式会社

SES-11 3月12日(木) 12:05~12:55 会議センター 5F 「502」  
経験から見たiPS細胞株の選び方

座長：松山 晃文（藤田医科大学医学部再生医療学講座）

SES-11 高橋 政代（株式会社ビジョンケア）

共催：株式会社ニチレイバイオサイエンス

SES-12 3月12日(木) 12:05~12:55 会議センター 5F 「503」

日本における運動器再生医療の現状と課題

座長：青井 貴之（神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科 先端医療学分野／  
医学研究科 iPS 細胞応用医学分野）

SES-12 中村 雅也（慶應義塾大学医学部 整形外科学教室）

共催：ダイダグン株式会社

SES-13 3月13日(金) 11:30~12:20 会議センター 1F 「メインホール」  
大阪中之島 未来医療国際拠点の目指すところと教育の在り方

座長：飛田 護邦 (順天堂大学 革新的医療技術開発研究センター)

SES-13 岡田 潔 (大阪大学大学院医学系研究科・医学部附属病院 産学連携・  
クロスイノベーションイニシアティブ)

中村 浩章 (アース環境サービス株式会社 開発本部 学術部)

宮下 野恵 (株式会社日立プラントサービス フロントソリューション本部  
フロントエンジニアリング部)

共催：アース環境サービス株式会社／株式会社日立プラントサービス／一般財団法人未来医療推進機構

SES-14 3月13日(金) 11:30~12:20 会議センター 3F [301+302]

再生医療を支える：製造から治療後のリハビリテーションまで

座長：高見 太郎（山口大学大学院医学系研究科 肝臓再生基盤学／山口大学医学部附属病院  
再生・細胞治療センター）

SES-14 ヒトMSCを応用した細胞療法の現状と展望

浅野 茂隆（東京大学／早稲田大学／神戸大学大学院医学系研究科連携大学院  
システム病態学）

細胞移植後のリハビリテーションの基本的概念

弓削 類（広島大学大学院 医系科学研究科／宇宙再生医療センター）

共催：サンバイオ株式会社

SES-15 3月13日(金) 11:30~12:20 会議センター 3F [303+304]

細胞製造における培地成分測定の可能性

座長：塚原 正義 (京都大学 iPS 細胞研究所)

SES-15 紀ノ岡 正博 (大阪大学大学院工学研究科生命先端工学専攻  
生物プロセスシステム工学領域)

共催：ノバ・バイオメディカル株式会社

SES-16 3月13日(金) 11:30~12:20 会議センター 3F [311+312]

脂肪由来幹細胞を用いた腎炎治療の可能性

座長：坪井 直毅 (藤田医科大学 医学部 腎臓内科学)

SES-16 丸山 彰一 (名古屋大学大学院 医学系研究科 病態内科学講座 腎臓内科学)

共催：ロート製薬株式会社

SES-17 3月13日(金) 11:30~12:20 会議センター 3F [313+314]

再生医療産業化の課題—CART製造を例にして—

座長：田畑 泰彦（京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 生体材料学分野）

SES-17 橋本 尚子（公益財団法人 神戸医療産業都市推進機構 細胞療法研究開発センター）

共催：シンフォニアテクノロジー株式会社

SES-18 3月13日(金) 11:30~12:20 会議センター 4F [411+412]  
 Patients ~希少・難治性疾患患者の声~ -患者のために何ができるのか-

座長：西村 邦裕 (特定非営利活動法人 ASrid)

SES-18 毛利 環 (つくしの会 2型コラーゲン異常症部会)

本田 充 (筋ジストロフィー (FSHD) 患者 京都大学 CiRA 特定研究員)

共催：株式会社ヘリオス

SES-19 3月13日(金) 11:30～12:20 会議センター 4F 「413」  
厚生労働省によるベンチャー支援の取り組み ～MEDISO活用方法のご紹介～

座長：－

SES-19 －

共催：MEDISO

SES-20 3月13日(金) 11:30~12:20 会議センター 4F [414+415]

血管再生医学の現状と将来

座長：福田 恵一（慶應義塾大学 循環器内科）

SES-20 森下 竜一（大阪大学 臨床遺伝子治療学）

共催：アンジェス株式会社

SES-21 3月13日(金) 11:30~12:20 会議センター 5F 「501」  
日立化成再生医療事業の開発戦略と他家向け大量培養技術

座長：寺島 正純（日立化成株式会社 ライフサイエンス事業本部 再生医療事業部）

SES-21 高橋 亮介（日立化成株式会社 ライフサイエンス事業本部 再生医療事業部）

中島 克彦（日立化成株式会社 ライフサイエンス事業本部 再生医療事業部  
再生医療製造企画課）

共催：日立化成株式会社

SES-22 3月13日(金) 11:30~12:20 会議センター 5F 「502」  
製造中の細胞の品質管理に寄与する細胞内代謝解析について

座長：八代 嘉美（神奈川県立保健福祉大学 イノベーション政策研究センター）

SES-22 川真田 伸（公益財団法人 神戸医療産業都市推進機構 細胞療法研究開発センター）

共催：日本ベクトン・ディッキンソン株式会社

SES-23 3月13日(金) 11:30～12:20 会議センター 5F 「503」

座長：中正 英二（オリンパス株式会社）

SES-23 多検体由来ヒト幹細胞クローンを用いた肝臓オルガノイドのドナー間比較解析  
～ヒトiPS由来内胚葉分化工程における観察的アプローチ～

武部 貴則（東京医科歯科大学 統合研究機構 先端医歯工学創成研究部門  
創生医学コンソーシアム）

細胞培養プロセスの品質管理・省力化のための新たなソリューションのご提案  
～Cell culture just got smarter with Olympus Provi～

木村 博之（オリンパス株式会社）

共催：オリンパス株式会社

SES-24 3月14日(土) 11:30~12:20 会議センター 3F [303+304]  
脊髄再生へのストラテジー

座長：中村 雅也（慶應義塾大学医学部 整形外科学教室）

SES-24 國府田 正雄（筑波大学医学医療系 整形外科）

共催：第一三共株式会社

SES-25 3月14日(土) 11:30~12:20 会議センター 3F [311+312]  
自家毛球部毛根鞘細胞 (S-DSC™) を用いた壮年性脱毛症の細胞治療

座長：岸本 治郎 (株式会社資生堂 再生医療開発室)

SES-25 自家毛球部毛根鞘細胞 (S-DSC™) を用いた壮年性脱毛症に対する細胞治療の  
臨床研究結果について

坪井 良治 (東京医科大学 皮膚科学分野)

ヒト毛球部毛根鞘細胞の特性解析；GREM2を中心に

新山 史朗 (東邦大学 医療センター 大橋病院 皮膚科)

資生堂の毛髪再生事業に向けた取組み

尾郷 正志 (株式会社資生堂 再生医療開発室)

共催：株式会社資生堂

SES-26 3月14日(土) 11:30~12:20 会議センター 3F [313+314]  
細胞培養用ゼラチン繊維基材Genocel<sup>®</sup>の紹介と使用方法について

座長：田畑 泰彦（京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 生体材料学分野）

SES-26 松野 久美子（日本毛織株式会社 研究開発センター 素材・技術開発室）

中村 耕一郎（日本毛織株式会社 研究開発センター 素材・技術開発室）

共催：株式会社ニッケ・メディカル／日本毛織株式会社／コスモ・バイオ株式会社

SES-27 3月14日(土) 11:30~12:20 会議センター 4F [411+412]

網膜再生医療の新たなステージと臨床研究プラットフォーム

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

SES-27 高橋 政代（株式会社ビジョンケア / 神戸市立神戸アイセンター病院）

共催：株式会社インテリム

SES-28 3月14日(土) 11:30~12:20 会議センター 4F 「413」  
エクソソームの再生医療応用

座長：大賀 嘉信（富士フイルム和光純薬株式会社）

SES-28 舘野 浩章（産業技術総合研究所 創薬基盤研究部門）  
山根 昌之（富士フイルム和光純薬株式会社）

共催：富士フイルム和光純薬株式会社

SES-29 3月14日(土) 11:30～12:20 会議センター 4F [414+415]  
乳房再建の新たな選択肢 ～脂肪注入と再生医療の応用～

座長：佐武 利彦（富山大学附属病院 形成再建外科・美容外科）

SES-29 佐武 利彦（富山大学附属病院 形成再建外科・美容外科）

武藤 真由（横浜市立大学附属市民総合医療センター 形成外科）

共催：セルソース株式会社

SES-30 3月14日(土) 11:30~12:20 会議センター 5F 「501」

バイオ医薬品の品質低下の要因と防止について

座長：峰野 純一（タカラバイオ株式会社）

SES-30 内山 進（大阪大学大学院工学研究科生命先端工学専攻 高分子バイオテクノロジー領域）

共催：タカラバイオ株式会社

SES-31 3月14日(土) 11:30~12:20 会議センター 5F 「502」

再生医療技術を用いた腸管細胞の作出とその利用

座長：紀ノ岡 正博（大阪大学大学院工学研究科生命先端工学専攻 生物プロセスシステム工学領域）

SES-31 松永 民秀（名古屋市立大学大学院薬学研究科 臨床薬学分野 薬学部  
臨床薬学教育研究センター）

共催：日産化学株式会社/株式会社池田理化

SES-32 3月14日(土) 11:30~12:20 会議センター 5F 「503」

自己骨髄細胞を用いた肝臓再生療法の臨床研究実施と治験を見据えた取り組み

座長：青井 貴之（神戸大学大学院 科学技術イノベーション研究科 先端医療学分野  
医学研究科 iPS 細胞応用医学分野）

SES-32 高見 太郎（山口大学大学院医学系研究科 肝臓再生基盤学）

共催：味の素株式会社

O-01 3月12日(木) 16:00~17:00 会議センター 3F [301+302]

癌幹細胞

座長：青井 貴之（神戸大学大学院医学研究科 iPS 細胞応用医学分野）

- O-01-1 メチル化マイクロRNAに着目した消化器がんの新規バイオマーカー  
今野 雅允（大阪大学 大学院医学系研究科）
- O-01-2 骨肉腫における腫瘍幹細胞を標的とした二重代謝阻害による新規治療の検討  
朴木 寛弥（奈良県立医科大学 医学部 骨軟部腫瘍制御・機能再建医学）
- O-01-3 クロマチンリモデリング因子SWI / SNF複合体サブユニットである*bcl-7*の作用機序の分析  
伊豆原 るな（東京女子医科大学 医学部 生理学講座 分子細胞生理学分野）
- O-01-4 リプログラミングによる口腔がん幹細胞様細胞の作製と評価  
平島 寛司（日本歯科大学 生命歯学部 解剖学第2講座）
- O-01-5 当科における標準治療不応性進行がん患者を対象としたクリニカルシーケンスの検討  
土方 康基（東京大学医科学研究所附属病院 総合診療科）
- O-01-6 3次元組織を用いた気-液界面還流系によるin vitroがん転移モデルの構築  
関谷 佐智子（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）

□  
演

O-02 3月12日(木) 17:00~18:00 会議センター 3F [301+302]  
安全性・品質管理・レギュラトリーサイエンス 1

座長：浅田 隆太 (国立大学法人 岐阜大学医学部附属病院 先端医療・臨床研究推進センター)

- O-02-1 大量培養を伴う再生医療等製品の効率的な製造を可能とする新しいCPF設計コンセプトの妥当性検証  
寺尾 尚子 (クオリプス株式会社)
- O-02-2 細胞形態情報解析を用いた品質管理における汎用性向上技術の開発  
木村 和恵 (名古屋大学 大学院創薬科学研究科)
- O-02-3 陽電子放出放射性薬剤とバイオリジオグラフィ法を用いた再生医療製品の非侵襲的評価法の開発  
佐々木 徹 (北里大学医療衛生学部)
- O-02-4 細胞培養環境中に存在するガス状物質の測定  
柿本 隆志 (清水建設株式会社 技術研究所)
- O-02-5 日本人の膝の見える化を目指す「日本人変形性膝関節症MRI実態調査」  
岡野内 徳弥 (東京医科歯科大学)
- O-02-6 細胞調製室内に設置された機器から放出される微粒子のリスク評価  
遠藤 健太郎 (東京医科歯科大学 統合研究機構 再生医療研究センター)

O-03 3月12日(木) 16:00~17:00 会議センター 3F [303+304]  
iPS細胞 (分化)

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)

O-03-1 The efficient production of functional cholangiocyte from human pluripotent stem cells

小川 美奈 (McEwen Stem Cell Institute, University Health Network)

O-03-2 加齢黄斑変性に対する自家iPS細胞由来網膜色素上皮細胞シート移植5年の臨床経過  
栗本 康夫 (神戸市立神戸アイセンター病院 / 神戸市立医療センター中央市民病院  
眼科 / 理化学研究所 生命機能科学研究センター)

O-03-3 ヒトiPS細胞由来膵β細胞凝集体の効率的調製のための透析浮遊培養

崔 峴鎮 (東京大学大学院 工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻)

O-03-4 高血糖は造血幹細胞に病的記憶を残す

小島 秀人 (滋賀医科大学 医学部 生化学分子生物学講座再生修復医学部門)

O-03-5 脊髄損傷治療におけるiPS細胞由来神経細胞の領域特異性の重要性

梶川 慶太 (慶應義塾大学 医学部 整形外科)

O-03-6 人工多能性幹細胞からの合胞体性栄養膜誘導

矢部 慎一郎 (埼玉医科大学 総合医療センター 産婦人科)

□  
演

O-04 3月12日(木) 17:00~18:00 会議センター 3F [303+304]

iPS細胞 (炎症・免疫) 1

座長：森実 飛鳥 (京都大学 iPS 細胞研究所臨床応用研究部門)

O-04-1 CAR導入iPS細胞からのT細胞分化経路の制御が固形腫瘍に対するがん免疫サイクルを加速させる

上田 樹 (京都大学 iPS 細胞研究所)

O-04-2 iPS細胞由来樹状細胞を用いた癌ワクチン療法  
尾島 敏康 (和歌山県立医科大学 外科学第2講座)

O-04-3 脳でのiPS細胞移植治療における免疫反応検出法  
森実 飛鳥 (京都大学 iPS 細胞研究所 臨床応用研究部門)

O-04-4 iPS細胞由来組織移植時に生じる拒絶反応の細胞療法による制御戦略  
村田 智己 (北海道大学 遺伝子病制御研究所 免疫生物分野)

O-04-5 iPS細胞由来細胞障害性T細胞の臨床応用に向けた霊長類前臨床モデルの開発  
田中 正宏 (京都大学 iPS 細胞研究所 金子研究室)

O-04-6 3次元培養を用いたヒトinvariant NKT (iNKT) 細胞の再生とその性状  
椎名 沙羅 (京都大学 iPS 細胞研究所)

O-05 3月12日(木) 16:00~17:00 会議センター 3F [311+312]  
皮膚 1

座長：水野 博司(順天堂大学医学部形成外科学講座)

- O-05-1 ヒトiPS細胞由来毛乳頭様構造体を用いたin vitroヒト毛包構造再生の試み  
福山 雅大(杏林大学 医学部 皮膚科学教室)
- O-05-2 栄養障害型表皮水疱症モデルマウスにおける表皮治癒過程の単一細胞レベルエピゲ  
ノム解析  
新保 敬史(大阪大学医学系研究科再生誘導医学)
- O-05-3 ヒト毛包を含む再構成皮膚を用いた毛球部毛根鞘(DSC)細胞の毛髪再生能の評価  
吉田 雄三(株式会社資生堂 インキュベーションセンター 再生医療開発室)
- O-05-4 ビマトプロストの発毛への影響とin vitro解析  
王寺 幸輝(奈良県立医科大学大学院 生体防御・修復医学)
- O-05-5 毛球部毛根鞘(DSC)細胞を用いた壮年性脱毛症に対する自家細胞治療の安全性と  
有効性臨床試験報告  
坪井 良治(東京医科大学 皮膚科)
- O-05-6 生体外増幅末梢血単核球(MNC-QQ細胞)の共培養による皮膚線維芽細胞遊走促  
進メカニズムの解明  
西貝 燕(順天堂大学 医学部 形成外科/順天堂大学難病の診断と治療研究センター)

□  
演

O-06 3月12日(木) 17:00~18:00 会議センター 3F [311+312]  
体性幹細胞 1

座長：竹谷 健（島根大学医学部小児科）

- O-06-1 重症下肢虚血に対する培養骨髄間葉系幹細胞を用いた完全自家血管新生療法  
—前向き介入臨床研究（終了報告）  
福田 尚司（東京医科大学 心臓血管外科）
- O-06-2 ヒト臍帯血幹細胞からNK細胞の選択的誘導培養法樹立とその抗腫瘍活性の検討  
沈 淵（高知大学 医学部 先端医療学推進センター）
- O-06-3 ダイレクトリプログラミングによるヒト肝前駆細胞の誘導  
稲田 浩気（九州大学生体防御医学研究所 器官発生再生学分野）
- O-06-4 足部潰瘍・壊疽への形成外科的処置に引き続きCD34陽性細胞移植を受けた重症下  
肢虚血患者における創治癒成績  
藤田 靖之（公益財団法人 神戸医療産業都市推進機構 医療イノベーション推進セ  
ンター）
- O-06-5 成体マウスにおける持続的な毛周期に必要な毛包幹細胞の同定  
武尾 真（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）
- O-06-6 骨髄由来間葉系幹細胞及び胃がんにおける上皮間葉転換関連分子パスウェイ及びがん幹細胞ネットワーク  
田邊 思帆里（国立医薬品食品衛生研究所 安全性生物試験研究センター 安全性予  
測評価部）

O-07 3月12日(木) 16:00~17:00 会議センター 3F [313+314]  
神経 1

座長：神山 圭介（慶應義塾大学病院臨床研究監理センター）

- O-07-1 ヒトES/iPS細胞から弓状核神経への分化誘導  
石原 武（塩野義製薬株式会社 創薬疾患研究所／名古屋大学大学院医学系研究科  
糖尿病・内分泌内科学）
- O-07-2 新生児低酸素性虚血性脳症に対する自己臍帯血幹細胞治療の現状  
鍋谷 まこと（淀川キリスト教病院 小児科／脳性麻痺予防研究会）
- O-07-3 IL-4 誘導ミクログリア細胞移植による脊髄損傷への治療戦略  
寺島 智也（滋賀医科大学 生化学分子生物学講座 再生修復医学部門／滋賀医科大  
学医学部附属病院 再生医療室）
- O-07-4 脊髄損傷に対する臨床グレードヒトiPS細胞由来オリゴデンドロサイト前駆細胞移  
植の安全性と有効性検討  
鎌田 泰裕（慶應義塾大学 医学部 整形外科／慶應義塾大学 医学部 生理学）
- O-07-5 長期増強は慢性低灌流モデルラットにおける神経新生と分化を促進させる  
亀田 雅博（岡山大学大学院 脳神経外科）
- O-07-6 I型コラーゲン製配向性中空性担体を使用したラット坐骨神経の再生 第Ⅲ報  
大竹 啓太（愛知学院大学 歯学部 顎口腔外科学講座）

□  
演

O-08 3月12日(木) 17:00~18:00 会議センター 3F [313+314]  
口腔とその周囲組織 1

座長：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）

- O-08-1 Novel synergistic interplay of FN and growth factors modulate gland morphogenesis in 3D SMG organoid  
Mahmoud Farahat (Department of Biomaterials, Okayama University)
- O-08-2 オクタカルシウムフォスフェート・コラーゲン複合体 (OCP/Col) の垂直的骨増生  
柳沢 俊樹（東北大学大学院医工学研究科）
- O-08-3 USAG-1を標的分子とした歯数制御による歯の再生治療薬の開発  
高橋 克（京都大学大学院 医学研究科 感覚運動系外科学講座 口腔外科学分野）
- O-08-4 ナノハイドロキシアパタイト含有レジンの新規直接覆髄材としての可能性  
吉田 晋一郎（九州大学病院 歯内治療科）
- O-08-5 インプラント治療における自家非完全脱灰象牙質を用いた歯槽骨再生療法に対する予後の評価  
南里 篤太郎（南里歯科医院／長崎大学顎口腔再生外科）
- O-08-6 歯の再生に向けた、無歯症モデルマウスとUSAG-1変異マウスとの交配による歯数と歯の形態に関する検討  
喜早 ほのか（京都大学大学院 医学研究科 感覚運動系外科学講座 口腔外科学分野）

O-09 3月12日(木) 16:00~17:00 会議センター 4F [411+412]  
運動器 1

座長：妻木 範行 (京都大学 iPS 細胞研究所臨床応用研究部門 細胞誘導制御学分野)

- O-09-1 多指症由来軟骨細胞シートの軟骨再生メカニズムにかかわる因子の解析  
豊田 恵利子 (東海大学医学部医学科外科学系整形外科学)
- O-09-2 脂肪由来幹細胞 ASC療法 of 関節注射  
～追加投与の急性期反応とその傾向～  
福島 崇 (埼玉協同病院 整形外科 関節治療センター)
- O-09-3 骨修復関連細胞に対する筋芽細胞由来細胞外小胞の作用  
高藤 義正 (近畿大学 医学部 再生機能医学講座)
- O-09-4 リン酸ハカルシウム (OCP) により促進された骨再生と血管新生の関連  
黒羽根 壮 (東北大学大学院 歯学研究科 顎口腔機能創建学分野 / 東北大学大学院  
歯学研究科 顎顔面・口腔外科学分野)
- O-09-5 再生誘導医薬HMGB1ペプチドを利用した損傷軟骨治療の可能性  
石橋 恭太 (大阪大学医学部再生誘導医学寄付講座 / 弘前大学医学部整形外科学講座)
- O-09-6 当院における多血小板血漿 (PRP) 膝関節内投与の短期成績  
小林 洋平 (北習志野花輪病院 整形外科 / 順天堂大学 整形外科・スポーツ診療科  
/ 白報会王子病院 整形外科)

O-10 3月12日(木) 17:00~18:00 会議センター 4F [411+412]  
運動器 2

座長：齋藤 琢（東京大学大学院医学系研究科感覚・運動機能医学講座 整形外科学）

- O-10-1 次世代型PRP・APS療法の臨床経過  
ResponderとNon-responderはいつ決まるか？  
桑沢 綾乃（埼玉協同病院 整形外科 関節治療センター）
- O-10-2 培養試験を必要としない自家培養軟骨ジャック®の原材料選定方法の探索  
草田 未央（株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング）
- O-10-3 miR-494-3pはp300を介して、ヒトiPS細胞の2a型筋線維への分化を制御する  
岩崎 広高（滋賀医科大学 医学部 薬理学講座）
- O-10-4 骨軟骨欠損モデルラットに対するスフェロイド型脂肪由来幹細胞の投与効果  
荻 久美（大阪市立大学 医学部 整形外科）
- O-10-5 単収縮および強縮による運動負荷がヒト骨格筋組織の成長に及ぼす影響  
高橋 宏信（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）
- O-10-6 ヒトiPS細胞由来運動神経と筋の複合組織における神経筋接合部の評価  
及川 富美子（早稲田大学大学院 先進理工学研究科 生命医科学専攻）

O-11 3月12日(木) 16:00~17:00 会議センター 4F 「413」  
バイオマテリアル 1

座長：廣瀬 志弘（(国研)産業技術総合研究所 健康工学研究部門 生体材料研究グループ）

- O-11-1 コラーゲン新素材を用いた腹膜線維化・腸管癒着予防法の開発  
青木 茂久（佐賀大学 医学部 病因病態科学講座）
- O-11-2 成長因子フリー、インジェクタブル疎水化ゼラチンハイドロゲルによる血管新生誘導  
水野 陽介（筑波大学 大学院 数理物質科学研究科）
- O-11-3 ゼラチン/金ナノ粒子複合多孔質材料による乳がん細胞の温熱殺傷効果及び幹細胞  
の脂肪分化誘導効果の検討  
陳 国平（物質・材料研究機構機能性材料研究拠点生体組織再生材料グループ）
- O-11-4 亜臨界DMEを用いた脱細胞化皮膚の作製  
中村 奈緒子（芝浦工業大学 システム理工学部 生命科学科）
- O-11-5 Concave-shaped PFC/polymer oxygen carriers mimicking human red  
blood cells  
傅 曉廷（東京大学大学院 工学系研究科）
- O-11-6 中皮細胞選択的接着ペプチドを応用した癒着防止シートの開発  
杉山 亜矢斗（名古屋大学 大学院創薬科学研究科）

O-12 3月12日(木) 17:00~18:00 会議センター 4F [413]  
肝臓・膵臓 1

座長：坂井田 功 (山口大学大学院医学系研究科 消化器病態内科学)

- O-12-1 iPS細胞を用いた肝線維症治療薬の同定  
木戸 丈友 (東京大学 定量生命科学研究所)
- O-12-2 Successful bile drainage through bile duct derived from chemically induced liver progenitors  
黄 宇 (Dept of Surgery, Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences / Guangzhou First People's Hospital)
- O-12-3 米国第I相試験－脳死提供下肝臓癌肝移植患者に対するドナー肝臓由来活性化ナチュラルキラー細胞移入療法  
大平 真裕 (広島大学病院 未来医療センター/広島大学 消化器・移植外科)
- O-12-4 新たなNASHモデルマウスの開発と間葉系幹細胞およびエクソソームによる治療効果の検証  
土屋 淳紀 (新潟大学 医学部 消化器内科)
- O-12-5 脱細胞化骨格を用いた胆管構造の再構築  
蛭川 和也 (慶應義塾大学 医学部 外科学(一般・消化器))
- O-12-6 再生医療の推進に有用な細胞包埋デバイスの開発  
後藤 昌史 (東北大学 医学系研究科 移植再生医学分野/東北大学 医学系研究科 消化器外科学分野)

O-13 3月12日(木) 16:00~17:00 会議センター 4F [414+415]  
間葉系細胞 (培養)

座長：秦 正樹 (愛知学院大学歯学部有床義歯学講座)

- O-13-1 不織布を用いた安全な培養方法の確立  
米須 学美 (株式会社フルステム 再生医療部)
- O-13-2 畳み込みニューラルネットワークを用いた培養歯髄細胞密度評価法：ShizuiAI  
手塚 建一 (岐阜大学 大学院医学系研究科 組織・器官形成分野)
- O-13-3 Manufacturing of Oxygen Generation Scaffold for 3D High-density Cell Culture  
裴 子涵 (東京大学 工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻)
- O-13-4 ホログラフィック顕微鏡法 (D-IHM) による細胞形態情報と間葉系幹細胞の機能的特性との相関性解析  
永石 歓和 (札幌医科大学 医学部 解剖学第二講座)
- O-13-5 凍結保存におけるポリビニルピロリドンの細胞障害への影響  
中田 克 (東レリサーチセンター 構造化学研究部)
- O-13-6 間葉系幹細胞のステムネスにおけるTWIST1の機能について  
森 樹史 (近畿大学 ライフサイエンス研究所)

O-14 3月12日(木) 17:00~18:00 会議センター 4F [414+415]

呼吸器

座長： 瀧本 康史 (国際医療福祉大学医学部 小児外科)

- O-14-1 培養軟骨輪一体型バイオチューブ気管の体内成熟  
樋渡 勝平 (大阪大学 大学院医学系研究科 小児成育外科)
- O-14-2 ラット肺胞上皮細胞シートの作製  
光星 翔太 (東京女子医科大学 呼吸器外科)
- O-14-3 3D bio printerを用いた細胞構造体による新しい瘻孔治療  
森山 正章 (長崎大学 大学院医歯薬総合研究科 腫瘍外科)
- O-14-4 バイオ3Dプリンティング技術を用いた臓器再生の試み (気管、食道)  
鎌尾 智幸 (長崎大学 腫瘍外科)
- O-14-5 積層線維芽細胞シートを用いた気管支断端瘻予防法の開発  
吉峯 宗大 (山口大学大学院医学系研究科 器官病態外科学)
- O-14-6 小児気道狭窄に対する胚性幹細胞由来軟骨移植による新規治療法の開発  
瀧本 康史 (国際医療福祉大学医学部 小児外科)

O-15 3月12日(木) 16:00~17:00 会議センター 4F [416+417]  
間葉系細胞(脂肪) 1

座長：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-15-1 皮下脂肪組織由来幹細胞の自律拍動心筋様細胞への分化に関するマスター遺伝子の同定  
高島 伸一郎(金沢大学附属病院 循環器内科)
- O-15-2 GSK3 inhibitorsを用いた脂肪由来間葉系幹細胞から肝細胞様細胞への3次元分化誘導  
齋藤 裕(徳島大学 消化器・移植外科)
- O-15-3 ヒトCD271陽性脂肪幹細胞の持つin vivo血管新生能  
井上 己音(金沢大学 医学部 循環器内科学)
- O-15-4 亜鉛イオンに着目したADSCから製造したInsulin-producing cell 成熟度に関する検討  
徳田 和憲(徳島大学 消化器・移植外科)
- O-15-5 脂肪組織由来幹細胞シート移植療法は肥満マウスの糖代謝を改善する  
石田 昌義(近畿大学 医学部 再生機能医学教室)
- O-15-6 脂肪由来間葉系幹細胞から心筋細胞へのミトコンドリア転移は虚血性心筋症の心臓機能改善に寄与する  
森 大輔(大阪大学 医学部 心臓血管外科)

O-16 3月12日(木) 17:00~18:00 会議センター 4F [416+417]  
間葉系細胞 (移植)

座長：金井 信雄 (東京都健康長寿医療センター健康長寿イノベーションセンター 研究開発ユニット)

- O-16-1 腎虚血再灌流障害に対する低酸素下で培養した間葉系幹細胞の治療効果  
中島 歩 (広島大学大学院 医系科学研究科 幹細胞応用医科学共同研究講座/広島大学病院 腎臓内科)
- O-16-2 重度熱傷後の組織再構築に果たすハイパードライヒト乾燥羊膜の効果  
吉田 淑子 (富山大学 学術研究部 医学系)
- O-16-3 マウス皮膚欠損修復過程における成熟脂肪細胞の脱分化現象及び組織修復に関する検討  
石川 三友紀 (日本大学 医学部 細胞再生・移植医学分野)
- O-16-4 副腎不全モデルマウスへのNR5A1誘導性ステロイド産生細胞の移植効果について  
田中 智子 (福岡大学 医学部 再生・移植医学)
- O-16-5 生体吸収性メンブレン上で低密度培養した間葉系間質細胞移植は糖尿病性腎症に伴う線維化を抑制する  
千見寺 貴子 (札幌医科大学 医学部 解剖学第2講座/北海道大学 大学院保健科学研究院)
- O-16-6 骨再生におけるフジボーングラフトに播種する歯髓由来間葉系細胞の細胞数の探索  
第一報  
秋山 泰範 (愛知学院大学 歯学部 病因病態制御口腔外科学/愛知学院大学 歯学部 口腔組織・発生学)

O-17 3月12日(木) 16:00~17:00 会議センター 5F [501]

心臓 1

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)

O-17-1 深層学習を用いた多能性幹細胞由来心筋細胞の自動認識システム構築

澤田 拓宗 (慶應義塾大学 医学部 循環器内科)

O-17-2 ヒトiPS細胞由来心筋細胞の拍動を表現する数理モデルに関する基礎的研究

栗田 寛子 (九州大学 総合理工学府 物質理工学専攻)

O-17-3 メチル化ヒストン修飾H3K9me3による心筋細胞の分裂抑制制御

小山 恭平 (旭川医科大学 外科学講座 心臓大血管外科学分野)

O-17-4 心室-心房の運命決定と分化転換を制御する因子群

掛野 佐恵 (東京医科歯科大学 難治疾患研究所 生体情報薬理学)

O-17-5 生体内組織形成術 (iBTA) による脱細胞化牛バイオシートを用いた成ヤギ大動脈弁形成術の経験

梅野 惟史 (大分大学 医学部 心臓血管外科)

O-17-6 自家組織心臓弁の長期間植え込み後の組織構造変化

武輪 能明 (国立循環器病研究センター 研究所 人工臓器部)

□  
演

O-18 3月12日(木) 17:00~18:00 会議センター 5F 「501」  
心臓 2

座長：内藤 篤彦 (東邦大学医学部 生理学講座)

- O-18-1 虚血性心筋症への骨格筋芽細胞シート移植治療の短中期成績報告  
小前 兵衛 (東京大学医学部附属病院 心臓外科)
- O-18-2 人工的細胞外マトリックスを用いたhiPS細胞由来3次元心筋組織の開発  
佐村 高明 (大阪大学大学院 医学系研究科 心臓血管外科)
- O-18-3 シルクハイドロゲルの生分解性は心筋梗塞ゲル注入療法の治療効果に影響する  
神戸 裕介 (国立循環器病研究センター 研究所 生体医工学部)
- O-18-4 ラット心筋内におけるヒトES細胞由来心筋細胞の経時的変化  
市村 創 (信州大学 医学部 外科学講座 心臓血管外科学分野)
- O-18-5 ハイドロキシアパタイト骨補填材 (セラペースト<sup>®</sup>NII) による胸骨癒合に関する検討  
山下 暁立 (東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 物質医工学分野)
- O-18-6 ヒトiPS細胞由来心筋組織の成熟における、収縮・弛緩能の向上とその維持  
後藤 博志 (東京大学 大学院医学系研究科 心臓外科)

O-19 3月12日(木) 16:00~17:00 会議センター 5F [502]  
血管

座長：浅原 孝之（東海大学医学部 再生医療科学）

- O-19-1 創傷治癒と血管新生における周期的圧刺激の役割の解析  
高田 弘弥（日本医科大学 抗加齢予防医学講座）
- O-19-2 EphA7陽性周細胞=毛細血管幹細胞（Capillary Stem Cells）の同定とその組織再生能・下肢虚血改善能の検討  
吉田 有里（旭川医科大学 外科学講座 血管・呼吸・腫瘍病態外科学分野／旭川医科大学 心血管再生・先端医療開発講座）
- O-19-3 iPS細胞由来内皮細胞の効率的な分化誘導及び安定的増殖法  
吉岡 美樹（京都大学 iPS 細胞研究所）
- O-19-4 臓器特異的血管内皮によるアンジオクラインシステム制御機構の解明  
服部 浩一（順天堂大学 大学院 ゲノム・再生医療センター）
- O-19-5 包括的慢性下肢虚血における再生医療（脂肪組織由来再生幹細胞移植）の位置づけ～自験例を通して～  
山下 裕也（熊本リハビリテーション病院 下肢救済センター 血管外科）
- O-19-6 糖尿病における虚血後血管新生障害に対する血小板由来増殖因子C（PDGF-C）の役割  
森谷 純治（University of California）

O-20 3月12日(木) 16:00~17:00 会議センター 5F 「503」  
組織工学 1

座長：山岡 哲二（国立循環器病研究センター研究所）

O-20-1 トポロジカルな3次元微細構造の破骨細胞分化に与える影響  
Heonuk Jeong（東京大学）

O-20-2 近赤外光情報を用いたスフェロイドの非破壊的品质評価技術の開発  
加藤 竜司（名古屋大学 大学院創薬科学研究科／名古屋大学 ナノライフシステム  
研究所）

O-20-3 バイオ3Dプリンターを用いた細胞のみの人工胆管の作製と移植効果  
濱田 隆志（長崎大学大学院 移植・消化器外科）

O-20-4 Regulation of fibroblast migration using acoustic stimulation generated  
by MHz frequency ultrasound  
今城 哉裕（慶應義塾大学 理工学部 機械工学科）

O-20-5 ヒトiPS細胞由来心筋細胞を用いた三次元心筋組織体（LbL-3D Heart）の成熟化と  
心毒性評価モデルの構築  
大路 佳奈（大阪大学大学院 生命機能研究科）

O-20-6 ヒトiPS細胞由来心筋細胞からなる三次元心筋組織（LbL-3D Heart）を用いた  
Ca<sup>2+</sup>イメージングによる薬理評価  
恒川 晴子（関西大学大学院 理工学研究科）

O-21 3月12日(木) 17:00~18:00 会議センター 5F [503]  
組織工学 2

座長：神田 圭一（京都府立医科大学附属病院心臓血管外科）

- O-21-1 自己臓器再生を誘導するためのIn Situ肝部分脱細胞化の検討  
黒田 晃平（慶應義塾大学 医学部 一般消化器外科）
- O-21-2 In vivo incubation法を用いた組織構築用大型血管床の開発  
本間 順（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）
- O-21-3 UV架橋コラーゲングル上で培養したマウス脳毛細血管内皮細胞  
原 正之（大阪府立大学 大学院理学系研究科 生物科学専攻 細胞組織工学研究室）
- O-21-4 微細塗布装置を用いたiPS心筋三次元マイクロチップの作製とその薬剤応答評価  
近江 祥平（NTN 株式会社 商品開発研究所／大阪大学大学院 生命機能研究科）
- O-21-5 交互積層細胞コーティング技術を用いた血管網含有三次元組織体の灌流培養  
山本 梨帆（大阪大学大学院生命機能研究科）
- O-21-6 交互積層法を用いた細胞表面修飾と三次元組織体形成  
牧野 加奈子（大阪大学大学院 生命機能研究科）

O-22 3月13日(金) 15:40~16:40 会議センター 1F 「メインホール」  
iPS細胞 (炎症・免疫) 2

座長：濱崎 洋子 (京都大学 iPS 細胞研究所 未来生命科学開拓部門)

O-22-1 Universal T cell generation for off-the-shelf cancer immunotherapy from gene edited allogeneic iPSCs

王 博 (京都大学 iPS 細胞研究所 増殖分化機構研究部門 金子研究室)

O-22-2 抗GPC3 CAR発現iPSC由来のCAR-NK / ILC治療にむけた非臨床的有効性、安全性、および臨床的細胞製造法の確立

上田 樹 (京都大学 iPS 細胞研究所)

O-22-3 急性期脊髄損傷に対するヒト神経幹細胞移植の検討ー炎症抑制と細胞生着向上を目的としたC5a阻害剤の有用性

柴田 玲生 (慶應義塾大学 医学部 整形外科/慶應義塾大学 医学部 生理学)

O-22-4 腫瘍浸潤リンパ球由来再生キラー T細胞を用いた養子細胞移注療法の開発

伊藤 剛 (京都大学 iPS 細胞研究所/京都大学消化管外科)

O-22-5 iPS細胞由来T細胞の抗腫瘍効果を向上させる因子の探索

石川 晃大 (京都大学 医学部 iPS 細胞研究所)

O-22-6 Pioneering Solutions for Cell and Gene Therapy - From GMP Ancillary Material to Product Analysis

笹本 賢一 (bio-techne)

O-23 3月13日(金) 15:40~16:40 会議センター 3F [301+302]  
安全性・品質管理・レギュラトリーサイエンス 2

座長：大倉 華雪（学校法人藤田学園 藤田医科大学 研究支援推進本部 国際再生医療センター）

O-23-1 自己筋芽細胞シートを用いた消化器再生医療に用いるヒト組織と細胞の輸送試験  
丸屋 安広（長崎大学大学院消化器再生医療学講座／長崎大学大学院移植・消化器外科）

O-23-2 順天堂大学セルプロセッシング室における昆虫モニタリングおよび防虫対策  
藤村 聡（順天堂大学大学院 難病の診断と治療研究センター）

O-23-3 半開放型気流制御ブースを利用した新しい設計コンセプトに基づく再生医療等製品  
製造施設におけるリスク分析  
宮川 演（クオリプス株式会社）

O-23-4 ブタを用いた造腫瘍性試験に関する検討  
佐野 太一（日本大学 医学部 細胞再生・移植医学分野）

O-23-5 東京医科歯科大学における再生医療等安全性確保法下での細胞加工施設の管理運用  
教育への取り組み  
水野 満（東京医科歯科大学 再生医療研究センター／東京医科歯科大学 医学部附  
属病院 輸血・細胞治療センター）

O-23-6 細胞治療におけるトレーサビリティシステム構築の有用性の検討：輸血モデルから  
の考察  
加藤 栄史（愛知医科大学 輸血部・細胞治療センター）

□  
演

O-24 3月13日(金) 15:40~16:40 会議センター 3F [303+304]  
ES細胞

座長：川瀬 栄八郎(京都大学ウイルス・再生医科学研究所胚性幹細胞分野 細胞プロセッシング室)

- O-24-1 1細胞解析によるヒト多能性幹細胞の樹立・維持ダイナミクス解明とファウンダー細胞の発見  
中西 未央(マクマスター大学 幹細胞・癌研究所)
- O-24-2 「細胞の見える化」技術による幹細胞の未分化・分化識別法の開発  
水上 民夫(長浜バイオ大学バイオサイエンス学部/株式会社フロンティアファーマ)
- O-24-3 胚盤胞補完法とES細胞を用いた甲状腺再生  
冉 慶松(新潟大学 大学院医歯学総合科 腫瘍内科学)
- O-24-4 京都大学ウイルス・再生医科学研究所における臨床用ヒトES細胞株の樹立、ストック作製とその評価系の構築  
川瀬 栄八郎(京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 胚性幹細胞分野)
- O-24-5 モレキュラービーコンの細胞内導入技術に基づく細胞の代謝機能イメージング  
村田 勇樹(京都大学ウイルス・再生医科学研究所 生体材料学分野)
- O-24-6 ヒトiPS細胞の樹立・維持培養法の効率化  
中川 誠人(京都大学 iPS 細胞研究所 未来生命科学開拓部門)

O-25 3月13日(金) 15:40~16:40 会議センター 3F [311+312]

消化管

座長：岡本 隆一（東京医科歯科大学 再生医療研究センター）

- O-25-1 オルガノイド移植による大腸上皮置換術の確立と移植上皮の網羅的遺伝子発現解析  
松本 有加（順天堂大学 医学部附属順天堂医院 小児外科・小児泌尿生殖器外科）
- O-25-2 小腸再生を目指した小腸上皮オルガノイドのbiotubeへの接着の研究  
鈴木 啓介（東京大学医学部附属病院 小児外科）
- O-25-3 Single-cell transcriptome analysis monitoring the transition of colon inflammation  
何 彦霆（大阪大学大学院医学系研究科再生誘導医学寄附講座）
- O-25-4 内視鏡的粘膜下層剥離術後の食道狭窄防止するための*in situ*架橋パウダー材料の開発  
戚 蟠（東京大学大学院 医学系研究科 疾患生命工学センター）
- O-25-5 筋芽細胞シートを用いた腹腔鏡デリバリーデバイスの開発  
山口 峻（長崎大学病院 移植・消化器外科）
- O-25-6 自家口腔粘膜上皮細胞シート移植による食道再生医療後組織の遺伝子損傷応答の検討  
丸屋 安広（長崎大学大学院消化器再生医療学講座／長崎大学大学院移植・消化器外科）

□  
演

O-26 3月13日(金) 15:40~16:40 会議センター 3F [313+314]  
皮膚 2

座長：坂本 道治(京都大学大学院医学研究科 形成外科学)

- O-26-1 放射線傷害を受けた皮膚の修復機構  
岡野 純子(滋賀医科大学 形成外科講座)
- O-26-2 皮膚再生促進作用を有するミズクラゲコラーゲンの外用薬としての発展応用  
住吉 秀明(東海大学 医学部 先端医療科学/東海大学大学院 マトリックス医学  
生物学センター)
- O-26-3 整容的応用を視野に入れた再生医療技術の開発  
住江 玲奈(聖マリアンナ医科大学 形成外科学講座)
- O-26-4 ミトコンドリア移植による創傷治癒促進効果の検討  
清水 一慶(信州大学 医学部 形成再建外科学教室)
- O-26-5 下眼瞼の経結膜眼窩脂肪除去術とナノファット脂肪注入に対するPatient-  
oriented outcomeの検証  
名倉 俊輔(湘南美容クリニック 秋葉原院)
- O-26-6 有棘細胞癌組織は高圧処理で不活化される  
光井 俊人(関西医科大学 形成外科学講座)

O-27 3月13日(金) 15:40~16:40 会議センター 4F [411+412]  
間葉系細胞 (運動器)

座長：亀井 直輔 (広島大学 整形外科学)

- O-27-1 ウルリッヒ型先天性筋ジストロフィー (UCMD) に対する間葉系幹細胞移植の全身性治療効果とその作用機序  
原田 文 (京都大学 iPS 細胞研究所/日本学術振興会 特別研究員 DC1)
- O-27-2 骨格筋マイオカイン発現に対する歯髄幹細胞培養上清の効果  
金田 紗季 (愛知学院大学 歯学部 矯正学講座)
- O-27-3 膝滑膜由来線維芽細胞の初代培養過程における表面抗原発現解析  
辻 邦和 (東京医科歯科大学 医歯学総合研究科 軟骨再生学)
- O-27-4 MSC由来エクソソームによるアキレス腱修復促進効果と、エクソソームの品質による修復促進効果の違い  
林 悠太 (広島大学大学院 医歯薬保健学研究科 整形外科学)
- O-27-5 生細胞で骨分化をモニターできるヒト不死化間葉系幹細胞株の樹立  
奈良井 節 (鳥取大学 医学部 感覚運動医学講座 口腔顎顔面病態外科学分野)
- O-27-6 PMEAL類似体高分子上における間葉系幹細胞の骨芽細胞分化への影響  
門 柚里 (九州大学 大学院 工学府 物質創造工学専攻)

O-28 3月13日(金) 15:40~16:40 会議センター 4F 「413」  
体性幹細胞 2

座長：西村 正宏（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）

- O-28-1 組織幹細胞保存液の開発とヒト組織への応用  
鈴木 隆哉（東北大学 加齢医学研究所 呼吸器外科学分野）
- O-28-2 琉球大学における「企業への体性幹細胞原料供給システム構築」の取組み  
清水 雄介（琉球大学大学院 医学研究科 形成外科学講座）
- O-28-3 胎児期低栄養による腎臓組織幹細胞のエピジェネティクス異常による高血圧発症メカニズム  
福田 昇（日本大学 医学部 腎臓高血圧内分泌内科学／日本大学 総合科学研究所）
- O-28-4 歯髄幹細胞由来無血清培養上清を用いた変形性顎関節症の治療法開発  
加納 史也（徳島大学 大学院医歯薬学研究部 組織再生制御学）
- O-28-5 in vitroでの上皮分化方法に見出した新しい遺伝子と現象  
猪子 誠人（愛知医科大学 医学部 病理学講座）
- O-28-6 MNC-QQ細胞を用いた移植脂肪組織の血管形成及び生存率向上  
藤村 聡（順天堂大学大学院 難病の診断と治療研究センター／順天堂大学 医学部 形成外科）

O-29 3月13日(金) 15:40~16:40 会議センター 4F [414+415]  
間葉系細胞 (脂肪) 2

座長：楠本 健司 (関西医科大学医学部 形成外科学講座)

- O-29-1 変形性膝関節症を対象とした脂肪組織由来再生 (幹) 細胞複数回投与の有効性に関する検討  
傍島 聡 (医療法人再生会 そばじまクリニック)
- O-29-2 ヒト脂肪組織由来間葉系幹細胞の肺線維化に対する効果と宿主免疫系への作用  
上野 惟 (ロート製薬株式会社 再生医療研究企画部/東京大学定量生命科学研究所 幹細胞創薬社会連携部門)
- O-29-3 脂肪組織由来間葉系幹細胞培養上清による卵巣機能の改善の可能性  
林田 康隆 (医療法人社団康梓会 Y'sサイエンスクリニック広尾)
- O-29-4 温度応答型生分解性インジェクタブルゲルを用いた脂肪由来間葉系幹細胞の多能性保持と細胞デリバリー  
眞弓 のぞみ (関西大化学生命工)
- O-29-5 T1DM患者から採取された脂肪組織から分離したADSCから製造したInsulin-producing cellに関する検討  
池本 哲也 (徳島大学 医学部 消化器・移植外科)
- O-29-6 脂肪組織を支配する交感神経離断は脂肪前駆細胞数減少を抑え、脂肪萎縮を抑制する  
竹田 悠亮 (金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科 医学専攻 循環器内科学研究分野)

O-30 3月13日(金) 15:40~16:40 会議センター 5F [501]  
運動器 3

座長：戸口田 淳也(京都大学ウイルス・再生医科学研究所)

- O-30-1 mRNA医薬による治療用転写因子の生体内送達と組織再生治療  
位高 啓史(東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 生体材料機能医学分野/川崎  
産業振興財団 ナノ医療イノベーションセンター)
- O-30-2 膝関節軟骨修復に用いる多指症軟骨由来細胞の収集の検討  
岡田 恵里(東海大学 医学部 外科学系 整形外科学)
- O-30-3 EphA7陽性周細胞は、筋ジストロフィーモデルマウスの病態を改善する  
鹿野 耕平(旭川医科大学 内科学講座 循環呼吸神経病態内科学分野)
- O-30-4 ラット膝関節軟骨全層欠損モデルにおけるヒト脂肪幹細胞の関節内注入後の局在と  
軟骨欠損修復効果の検討  
富山 泰行(新潟大学医歯学総合研究科 機能再建医学講座 整形外科学分野)
- O-30-5 変形性膝関節症(膝OA)に対するPRP療法治療効果別の血清バイオマーカーの比  
較検討  
若山 貴則(順天堂大学医学部整形外科学講座)
- O-30-6 変形性膝関節症に対するPRP治療前後のMRI評価による骨髄異常陰影と臨床スコア  
の関連の検討  
桃井 康雅(順天堂大学 医学部 整形外科学講座)

O-31 3月13日(金) 15:40~16:40 会議センター 5F [502]

泌尿器

座長：菱川 慶一 (三田国際ビルクリニック)

- O-31-1 腎オルガノイド形成に有用な培養足場の構築と評価  
村澤 裕介 ( (株)ニッピ バイオマトリックス研究所)
- O-31-2 胎仔の腎発生シグナルを利用した外来性腎間質前駆細胞からメサンギウム細胞を含む間質系譜細胞への再生  
齊藤 弥積 (東京慈恵会医科大学腎臓高血圧・内科)
- O-31-3 膀胱拡大術に対する羊膜と足場材料P (LA/CL) による機能的膀胱の再生  
堀井 常人 (滋賀医科大学 医学部 泌尿器科学講座)
- O-31-4 脱細胞化骨格を足場とした腎組織再構築  
櫛笥 博子 (慶應義塾大学 医学部 外科学 (一般・消化器))
- O-31-5 腎臓機械灌流実験モデルの開発と腎機能評価法の検討  
小倉 亮介 (富山大学大学院 生命融合科学教育部)
- O-31-6 超低侵襲腎不全モデルの確立と再生医学研究への応用  
太田 裕貴 (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 / 東京慈恵会医科大学 外科学講座 血管外科)

□  
演

O-32 3月13日(金) 15:40~16:40 会議センター 5F 「503」  
組織工学 3

座長：小林 英司（慶應義塾大学医学部 ブリヂストン臓器再生医学寄附講座）

- O-32-1 バイオアセンブリ手法による細胞ファイバーを利用したチューブ様組織の構築  
土山 祥之（富山大学大学院 理工学教育部 生命工学専攻）
- O-32-2 同軸二層構造セルロースナノファイバーゲルでの三次元組織の構築と移植応用に向けた動態解析  
武田 直也（早稲田大学 大学院先進理工学研究科 生命医科学専攻）
- O-32-3 マイクロバキュームチャックと専用引張試験システムを用いたヒトiPSCs由来心筋  
3次元再生組織の拍動特性測定  
上杉 薫（大阪大学大学院工学研究科機械工学専攻）
- O-32-4 交互積層細胞コーティング技術を用いた表皮の厚み・構造を制御した三次元皮膚モデル（LbL-3D Skin）の構築  
村上 将登（大阪大学大学院 生命機能研究科）
- O-32-5 誘導性肺血管内皮前駆細胞による組織工学的肺血管再生  
鈴木 隆哉（東北大学 加齢医学研究所 呼吸器外科学分野／トロント大学胸部外科）
- O-32-6 配向構造を有する3次元心筋組織（LbL-3D Heart）の構築  
塚本 佳也（大阪大学生命機能研究科）

O-33 3月14日(土) 10:20~11:20 会議センター 1F 「メインホール」  
iPS細胞 (疾患)

座長：林 洋平 (国立研究開発法人理化学研究所バイオリソース研究センター iPS 細胞高次特性解析開発チーム)

- O-33-1 遺伝性パーキンソン病患者iPS細胞由来神経細胞の細胞内輸送機構に関する解析  
服部 精人 (北里大学大学院医療系研究科 細胞免疫学)
- O-33-2 遺伝性パーキンソン病患者iPS細胞由来単球系細胞の作製および機能解析  
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 細胞デザイン研究開発センター / 北里大学 大学院 臨床免疫学 / 應義塾大学 医学部 生理学)
- O-33-3 遺伝性若年発症糖尿病 (MODY) 患者由来iPS細胞を用いた変異mRNAと変異タンパク質の発現解析  
矢部 茂治 (NCGM 研究開発法人国立国際医療研究センター 研究所 細胞組織再生医学研究部)
- O-33-4 GJB2変異患者由来iPS細胞を用いた遺伝性難聴への新規治療法開発  
神谷 和作 (順天堂大学医学部耳鼻咽喉科学講座)
- O-33-5 デュシェンヌ型筋ジストロフィー患者由来iPS細胞を用いた、急性及び慢性的骨格筋機能不全の解析  
内村 智也 (京都大学 iPS 細胞研究所 / Takeda-CiRA 共同プログラム)
- O-33-6 iPS細胞由来肥大軟骨細胞による遺伝性軟骨疾患の病態再現  
Yann Pretemer (京都大学 iPS 細胞研究所)

O-34 3月14日(土) 10:20~11:20 会議センター 3F [301+302]  
神経 2

座長：赤松 和土 (順天堂大学大学院医学研究科)

- O-34-1 The effect of artificial nerve conduit in short gap interposition on motor nerve  
李 宇 (名古屋大学 医学系研究科 形成外科)
- O-34-2 自家神経束を付加した人工神経 (ハイブリッド型人工神経) による末梢神経再生の試み  
田村 亮介 (神戸大学大学院医学研究科形成外科学)
- O-34-3 慢性期脊髄損傷モデルマウスを用いた歩行訓練と神経幹前駆細胞移植の併用療法の疼痛に及ぼす影響の検証  
田代 祥一 (慶應義塾大学 医学部 リハビリテーション医学教室)
- O-34-4 脳神経外科における再生医療基礎研究と臨床応用の現状と展望  
安原 隆雄 (岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 脳神経外科)
- O-34-5 言語保持型レット症候群患者の全エクソンシークエンスのトリオ解析  
織本 健司 (ふれあい東戸塚ホスピタル 総合診療内科)
- O-34-6  $\gamma$ -secretase inhibitors enhance the neurite growth via modulation of p38 MAPK activation  
加瀬 義高 (慶應義塾大学 医学部 生理学教室)

O-35 3月14日(土) 10:20~11:20 会議センター 3F [303+304]

視覚・聴覚・嗅覚

座長：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)

- O-35-1 失明からの視機能回復に向けた新規遺伝子治療ベクターの開発  
金 義道(東京都医学総合研究所 視覚病態プロジェクト/東京慈恵会医科大学 医学部 眼科)
- O-35-2 網膜色素上皮細胞シートの臨床応用に資する安定供給を目指した凍結融解方法の検討  
桧物 綾香(株式会社ニチレイバイオサイエンス)
- O-35-3 ヒトES/iPS細胞由来網膜組織の免疫学的な特性解析  
山崎 優(理化学研究所 生命機能科学研究センター 網膜再生医療研究開発プロジェクト/大日本住友製薬)
- O-35-4 フックス角膜内皮変性症患者由来iPS細胞を用いた疾患モデルの構築  
稲垣 絵海(慶應義塾大学 医学部 眼科学/慶應義塾大学 医学部 生理学)
- O-35-5 ラットモデルを用いた鼻腔粘膜細胞シートの中耳移植：中耳粘膜再生医療の治療効果の検討  
森野 常太郎(東京慈恵会医科大学 耳鼻咽喉科学教室/東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- O-35-6 家兔鼻疾患モデルに対する鼻粘膜上皮細胞シート移植の経時的変化  
菊地 瞬(東京慈恵会医科大学 耳鼻咽喉科/東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

O-36 3月14日(土) 10:20~11:20 会議センター 3F [311+312]  
口腔とその周囲組織 2

座長：高橋 克（京都大学医学部附属病院歯科口腔外科）

- O-36-1 マイクロミニブタ根分岐部におけるDFAT細胞を応用した歯周組織再生能の検討  
秋田 大輔（日本大学 歯学部 歯科補綴学第Ⅱ講座）
- O-36-2 シュワン細胞を凍結保存して移植することによる末梢神経再生への影響  
伊藤 発明（愛知学院大学 歯学部 顎口腔外科学講座）
- O-36-3 ヒトiPS細胞の上皮細胞誘導時における上皮細胞マーカーの発現解析  
普天間 拓（愛知学院大学 歯学部 口腔解剖学講座）
- O-36-4 リドカイン徐放薬の鎮痛効果と安全性  
戸部 賢（群馬大学医学部附属病院集中治療部）
- O-36-5 Revitalizationのマウス実験モデルの作製について  
大桑 雄太（愛知学院大学 歯学部 口腔解剖学）
- O-36-6 異所性に移植した歯の歯髄における血管の再構築  
田中 翔（愛知学院大学 歯学部 顎口腔外科）

O-37 3月14日(土) 10:20~11:20 会議センター 3F [313+314]  
バイオマテリアル 2

座長：川添 直輝（(国研) 物質・材料研究機構機能性材料研究拠点 生体組織再生材料グループ）

- O-37-1 負電荷を有する温度応答性高分子を用いた細胞分離  
長瀬 健一（慶應義塾大学大学院 薬学研究科／慶應義塾大学 薬学部）
- O-37-2 短鎖機能性ペプチドの効果に及ぼすタグペプチドのコンビナトリアル検証  
藤本 瑛代（名古屋大学大学院 創薬科学研究科）
- O-37-3 早期骨置換を目指した人工骨・多血小板血漿複合材料の新規開発：人工骨の多血小板血漿担持に関する基礎研究  
新井 規仁（筑波大学 医学医療系 整形外科）
- O-37-4 ポリフェノールを用いた低栄養、低酸素状態のラット筋芽細胞生存率の向上  
内藤 恭子（岡山理科大学 工学部 生命医療工学科）
- O-37-5 【成長期小児の頭蓋骨形成に対する再生医療】  
人工素材による複合型自己組織化移植材料とその移植術式の検証  
宮内 浩（帝京大学 医学部 脳神経外科 練馬光が丘病院／埼玉医科大学 医学部  
脳神経外科／神経再生研究所）
- O-37-6 多糖とペプチドを融合したハイブリッド足場材料の安定作製法の最適化  
王 悦（名古屋大学）

○-38 3月14日(土) 10:20~11:20 会議センター 4F [411+412]  
肝臓・膵臓 2

座長：後藤 昌史（東北大学医学系研究科移植再生医学分野）

- 38-1 ヒトスケールの肝臓再生技術の確立に向けて  
八木 洋（慶應義塾大学 医学部 外科学 一般・消化器）
- 38-2 非代償性肝硬変に対する自己完結型肝硬変再生療法の開発  
高見 太郎（山口大学 大学院医学系研究科 肝臓再生基盤学／山口大学 研究推進  
機構 再生・細胞治療研究センター／山口大学 医学部附属病院 再  
生・細胞治療センター）
- 38-3 腹腔内膵島移植における白色脂肪組織利用の有効性と意義  
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）
- 38-4 移植用ヒト iPS 細胞由来膵島様細胞の安全性向上を目指したプロファイリング  
佐久間 健介（武田薬品工業株式会社／T-CiRA）
- 38-5 骨髄間葉系細胞移植により誘導された肝前駆細胞の遺伝子発現と誘導機序の解析  
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）
- 38-6 脱細胞化臓器を用いた移植可能な再生臓器技術の展望  
浦橋 泰然（獨協医科大学 埼玉医療センター 小児外科）

O-39 3月14日(土) 10:20~11:20 会議センター 4F 「413」  
血液・骨髄

座長：杉本 直志（京都大学 iPS 細胞研究所）

- O-39-1 ATLに対するTax標的樹状細胞ワクチン療法： 第I相試験  
末廣 陽子（国立病院機構九州がんセンター 細胞治療科）
- O-39-2 骨肉腫に対するpiggyBac遺伝子改変HER2-CAR-T細胞の臨床開発  
中村 加世子（信州大学 医学部 小児医学）
- O-39-3 臍帯血単核細胞を用いたヒト-ラット異種移植におけるマクロファージの影響  
古屋 欽司（筑波大学 医学医療系 消化器外科）
- O-39-4 CAR-T細胞療法「キムリア」導入を契機とした輸血・細胞治療向け品質管理体制の構築  
山原 研一（兵庫医科大学 先端医学研究所 医薬開発研究部門／兵庫医科大学病院  
輸血・細胞治療センター／兵庫医科大学病院 血液内科）
- O-39-5 成体におけるPDGFR<sup>a</sup>系譜造血幹細胞の生理的役割の検討  
三浦 朝香（大阪大学 医学系研究科 再生誘導医学寄附講座）
- O-39-6 日本・米国・欧州連合におけるヒト臍帯血移植に関する法規制及び市販前承認取得製品  
矢野 一男（東京女子医科大学・早稲田大学 共同大学院 共同先端生命医科学専攻／  
早稲田大学 理工学術院 理工学研究所／日本メドトロニック株式会社）

O-40 3月14日(土) 10:20~11:20 会議センター 4F [414+415]

iPS細胞 (培養・品質管理)

座長：浅香 勲 (京都大学 iPS 細胞研究所基盤技術研究部門)

O-40-1 数理モデルを用いたヒトiPS細胞の緩慢凍結プロセスの動的最適化  
林 勇佑 (東京大学大学院 工学系研究科 化学システム工学専攻)

O-40-2 The Highly Size-Controlled hiPSCs Aggregates in Suspension Culture by  
Doughnut Shaped-Culture Bag  
Fuad Gandhi Torizal (Department of Chemical Systems Engineering,  
The University of Tokyo / Department of  
Bioengineering, The University of Tokyo)

O-40-3 ヒト多能性幹細胞の三次元培養における生存率を向上させる培養方法と造腫瘍性試験への応用  
小林 健也 (名古屋市立大学大学院 薬学研究科 医薬品質保証学研究室)

O-40-4 再生医療に用いるべきヒトiPS細胞の要件とは  
加藤 英政 (愛媛大学 医学系研究科 機能組織学)

O-40-5 再生医療に用いる組換えフィブロネクチンフラグメント, FCH-296の開発  
尾辻 智美 (タカラバイオ株式会社)

O-40-6 臨床用iPS細胞製造のためのセルカウント法について  
梅景 雅史 (京都大学 iPS 細胞研究所)

O-41 3月14日(土) 10:20~11:20 会議センター 5F [501]  
運動器 4

座長：橋本 功（東北大学大学院医学系研究科・整形外科）

- O-41-1 アルギン酸-筋衛星細胞架橋ゲルを用いた新規骨格筋再生技術の開発  
木村 友香（甲南大院 FIRST）
- O-41-2 三次元形状生体軟骨組織細断装置を用いた新規再生軟骨作製法の確立  
青木 絵里香（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）
- O-41-3 ハイドロキシアパタイト血管付加工骨  
酒井 成貴（慶應義塾大学 医学部 形成外科学教室）
- O-41-4 セルフリーである血小板由来成分濃縮物（PFC）と高白血球多血小板血漿である自己タンパク質溶液（APS）の治療成績  
松田 芳和（まつだ整形外科 クリニック）
- O-41-5 変形性膝関節症重症度別のPRP療法奏効率の検討  
齋田 良知（順天堂大学整形外科）
- O-41-6 ヒトiPS細胞を用いたin vitro骨形成過程モデルの構築とその解析  
川井 俊介（京都大学 iPS 細胞研究所／京都大学医学部附属病院 整形外科）

O-42 3月14日(土) 10:20~11:20 会議センター 5F [502]  
間葉系細胞 (神経・その他)

座長：川本 篤彦 (神戸医療産業都市推進機構 医療イノベーション推進センター)

- O-42-1 骨髄間葉系幹細胞はmiR-146aを内包するエクソソームを分泌しアルツハイマー病マウスの認知障害を改善させる  
中野 正子 (札幌医科大学医学部解剖学第二講座)
- O-42-2 脳梗塞亜急性期に対する自家骨髄幹細胞の脳内投与 第一相治験  
川堀 真人 (北海道大学 医学部 脳神経外科)
- O-42-3 Multilineage-differentiating stress enduring cells製剤 (CL2020) の低酸素性虚血性脳症への治療効果の検討  
上田 一仁 (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)
- O-42-4 神経芽腫細胞の分化誘導や増殖に対してヒト脱分化脂肪細胞が与える影響の検討  
日高 綾乃 (日本大学 医学部 小児外科/日本大学 医学部 細胞再生・移植医学分野)
- O-42-5 神経幹細胞維持培地を用いた振盪培養によって形成されるヒト間葉系幹細胞スフェアの分化関連遺伝子解析  
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)
- O-42-6 ヒト間葉系幹細胞由来で神経分化能を有する新規幹細胞の単離と神経障害治療への応用  
中西 徹 (就実大学大学院医療薬学研究科)

O-43 3月14日(土) 10:20~11:20 会議センター 5F [503]  
間葉系細胞 (炎症・免疫)

座長：小川 葉子 (慶應義塾大学医学部 眼科学教室)

- O-43-1 慢性炎症性筋疾患に対する細胞老化システムを利用した新たな間葉系間質細胞治療  
千見寺 貴子 (札幌医科大学 医学部 解剖学第2講座/北海道大学 大学院保健科学  
学研究院)
- O-43-2 母子間マイクロキメリズムを利用した母親由来間葉系幹細胞に対する免疫寛容誘導  
法の検討  
祝 小百合 (大阪大学 医学部 産婦人科)
- O-43-3 トロンボモジュリン遺伝子導入により安全性を高めた間葉系幹細胞  
中山 享之 (愛知医科大学 中央臨床検査部)
- O-43-4 骨髄間葉系幹細胞におけるTak1の抑制は静止期を誘導し移植細胞の定着効率を向  
上させる  
小野寺 勇太 (近畿大学 高度先端総合医療センター 再生医療部)
- O-43-5 miR-155はBCL2 associated athanogene 5 (BAG5)の抑制を介したマイトファ  
ジー機構の制御に関与する  
辻本 宜敏 (近畿大学 医学部 麻酔科学講座/近畿大学 高度先端総合医療セン  
ター 再生医療部)
- O-43-6 臍帯由来間葉系細胞の遊走能に関する検討  
堀 暁子 (東京大学医科学研究所 附属病院 セルプロセッシング・輸血部)

PT-01 3月12日(木) 15:40~15:50 会議センター 1F 「メインホール」  
Poster Teasers 1

座長：酒井 康行（東京大学大学院工学系研究科 化学システム工学専攻）

- PT-01-1 腸管上皮幹細胞における機能障害の解析  
(P-01-61) 渡邊 耕一郎（滋賀医科大学 医学部 解剖学講座 神経形態学部門）
- PT-01-2 幹細胞老化に伴うDNA損傷応答能の喪失に必須なmiRNAの探索  
(P-01-11) 生野 泰彬（滋賀医科大学 解剖学講座 神経形態学部門）
- PT-01-3 リン酸三カルシウム（TCP）/リン酸化プルラン（PPL）含有新規骨補填材によって  
(P-01-50) 形成された新生骨の組織学的検索  
本郷 裕美（北海道大学 歯学部 硬組織発生生物学教室）
- PT-01-4 LC-MS/MSを用いた培養上清多成分一斉分析による細胞非侵襲な培養評価手法の開発  
(P-01-90) 黒田 博隆（株）島津製作所）
- PT-01-5 生体組織を模擬した三次元配向型コラーゲンナノファイバ構造体の作製と評価  
(P-01-81) 徳野 陽子（株式会社東芝 生産技術センター 材料・デバイスプロセス技術研究部）
- PT-01-6 量子ナノ材料による幹細胞再生機能温度センシング  
(P-01-77) 宮地 冬（名古屋大学大学院 工学研究科 生命分子工学専攻）
- PT-01-7 人工多能性幹細胞の応用へ向けた、がん細胞特異的滅法イメージング  
(P-01-8) 服部 亮佑（名古屋大学大学院 工学研究科 生命分子工学専攻）
- PT-01-8 自己骨髄間葉系幹細胞誘導による心筋梗塞後リモデリング抑制に対する有用性の検討  
(P-01-70) 後藤 隆純（大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科学講座）

- PT-01-9 ヒトiPS細胞の内胚葉分化誘導をモデルとした品質工学的手法による培養条件最適化  
(P-01-64) 安居 良太 (横浜市立大学大学院 医学研究科 臓器再生医学/栄研化学株式会社  
研究開発統括部)
- PT-01-10 PRF enhances regeneration of keratinized mucosa in soft tissue deficient  
(P-01-54) around mandibular implant  
王 方碩 (インプラント口腔再生医学分野)

PT-02 3月13日(金) 15:00~15:10 会議センター 1F 「メインホール」  
Poster Teasers 2

座長：山原 研一(兵庫医科大学 先端医学研究所 医薬開発研究部門)

PT-02-1 ヒトiPS細胞を用いた補体関連疾患スクリーニングパネルの開発  
(P-02-17) 川上 絵理(武田薬品工業株式会社 T-CiRA Discovery)

PT-02-2 マイトファジー誘導をもたらす機能性ナノキャリアによる細胞老化抑制効果の検討  
(P-02-48) 竹間 恒佑(首都大学東京 都市環境科学研究科)

PT-02-3 ヒト人工多能性幹細胞から誘導した骨格筋前駆細胞の成熟メカニズムの解析  
(P-02-33) 竹村 英子(国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 遺伝子疾患治療研究部)

PT-02-4 半開放型気流制御ブース(ABB)を用いた大部屋型CPFの研究  
(P-02-72) 第2報：Grade C環境に設置したABB清浄度の評価  
伊藤 経夫(慶應義塾大学病院 臨床研究推進センター)

PT-02-5 バイオ3Dプリンタを用いて作製したヒト肝臓モデルによる多化合物毒性評価  
(P-02-18) 鍛冶山 咲良(株式会社サイフューズ)

PT-02-6 Efficient and reproducible skeletal muscle differentiation from iPSCs for  
(P-02-31) muscular diseases modeling  
Muhammad Irfanur Rashid(愛知医科大学 医学部 内科学講座(神経内科))

PT-02-7 コラーゲンゲル内で3次元培養した血管内皮細胞への超音波照射による血管新生促  
(P-02-66) 進の検討  
東 哲也(慶應義塾大学 理工学部 機械工学科)

PT-02-8 ヒトiPS細胞の骨芽細胞塊への分化誘導法の検討  
(P-02-58) 堀江 尚弘(東北大学 大学院歯学研究科 分子・再生歯科補綴学分野)

- PT-02-9 糖脂質物質ソホロースリピッドを用いた再生医療基盤技術開発  
(P-02-55) 松島 麻悠子 (大阪大学大学院医学系研究科 心血管再生医学共同研究講座)
- PT-02-10 組織特異的な幹細胞老化誘導マウスを用いた生体恒常性破綻プロセスの解析  
(P-02-43) 掛谷 侑美 (滋賀医科大学 医学部 解剖学講座 神経形態学部門)

PT-03 3月14日(土) 10:00~10:10 会議センター 1F 「メインホール」  
Poster Teasers 3

座長：田中 里佳（順天堂大学 医学部 形成外科学講座）

PT-03-1 疾患iPS細胞による神経・筋共培養を活用した神経変性疾患の病態解析  
(P-03-79) 伊藤 卓治（愛知医科大学 医学部 内科学講座（神経内科））

PT-03-2 脂肪幹細胞を用いた血管新生療法におけるドナー・レシピエント組織マクロファージ分極の重要性  
(P-03-74) 山口 鋼正（金沢大学附属病院）

PT-03-3 家族性パーキンソン病PARK9患者由来iPS細胞を用いたAutophagy異常改善を標的とした化合物スクリーニング  
(P-03-80) 月星 慶一（順天堂大学大学院医学研究科 ゲノム・再生医療センター）

PT-03-4 新規ナノ粒子を用いた腫瘍原性細胞の排除機構に関する研究  
(P-03-65) 陳野 莉子（崇城大学大学院 工学研究科 応用生命科学専攻）

PT-03-5 演題取り下げ

PT-03-6 再生肺を用いたヒト肺癌モデル作製の試み  
(P-03-50) 溝口 聡（長崎大学大学院 医師薬学総合研究科 腫瘍外科学）

PT-03-7 Drug screening for early pathology of SBMA using disease specific iPSCs and novel biomarkers  
(P-03-86) Bruno Herculano（愛知医科大学医学部内科学講座（神経内科））

PT-03-8 骨の脱細胞化モデルによる内部構造の定量的な解析  
(P-03-11) 浅井 詢吾（東京大学 工学部 牛田・古川研究室）

- PT-03-9 患者由来iPS細胞を用いた後縦靭帯骨化症の病態解析  
(P-03-83) 樫本 玲菜 (京都大学 iPS 細胞研究所 増殖分化機構研究部門)
- PT-03-10 ROCK inhibitorとカルシウムイオンの組み合わせによる上皮細胞シート培養法の改良  
(P-03-23) 葛西 善行 (東京慈恵会医科大学 医学部 耳鼻咽喉科)

P-01 3月12日(木) 18:10~18:50 展示ホールB  
iPS細胞(培養)

座長：高瀬 敦(先端予防メディカルセンター)

- P-01-1 新規ES/iPS細胞用培地STEMUP<sup>®</sup>の開発  
岩上 昌史(日産化学株式会社 生物科学研究所 医療材料グループ)
- P-01-2 三次元培養培地FCeM<sup>®</sup>を用いたES/iPS細胞培養システムの開発  
岩上 昌史(日産化学株式会社 生物科学研究所 医療材料グループ)
- P-01-3 汎用分化サプリメントStemFit<sup>®</sup> AS400を用いたヒト人工多能性幹細胞の三胚葉分化  
小川 晋平(味の素株式会社 バイオ・ファイン研究所)
- P-01-4 ラミニン511E8断片上で培養したヒトiPS細胞のスクレーパーフリー細胞剥離プロトコルの最適化  
戎 富美(大阪大学 蛋白質研究所/株式会社マトリクソーム)
- P-01-5 末梢血単核球からのイヌiPS細胞作製に向けた培養条件の検討  
木村 和人(大阪府立大学 獣医学専攻 先端病態解析学)
- P-01-6 iPS細胞の浮遊培養に向けた再生医療用培地の開発  
中村 清太(日立化成株式会社 ライフサイエンス事業本部 再生医療事業部 開発課)
- P-01-7 ガス透過性樹脂シリンジを用いた回転浮遊培養によるiPS脂肪大量培養法の開発  
金 美花(株式会社ジェイテックコーポレーション 細胞培養センター)
- P-01-8\* 人工多能性幹細胞の応用へ向けた、がん細胞特異的死滅法イメージング  
服部 亮佑(名古屋大学大学院 工学研究科 生命分子工学専攻)

\*: Poster Teasers 発表者

P-02 3月12日(木) 18:10~18:50 展示ホールB  
間葉系細胞・体性幹細胞 1

座長：五條 理志(京都府立医科大学大学院医学研究科 人工臓器・心臓移植再生医学)

P-01-9 模擬微小重力環境下での連続的な継代が間葉系幹細胞の特性に与える影響  
大塚 貴志(広島大学 大学院医系科学研究科 生体環境適応科学研究室)

P-01-10 細胞低接着性コラーゲンにより誘導される骨芽細胞分化関連遺伝子の解析  
國井 沙織(近畿大学 生物理工学部)

P-01-11\* 幹細胞老化に伴うDNA損傷応答能の喪失に必須なmiRNAの探索  
生野 泰彬(滋賀医科大学 解剖学講座 神経形態学部門)

P-01-12 演題取り下げ

P-01-13 StemFit® for Mesenchymal Stem Cell培地を用いて培養したMSC細胞の特性評価  
二木 史恵(味の素株式会社 バイオ・ファイン研究所)

P-01-14 Tak1は増殖性サイトカイン依存性のBMMSC増殖を制御し、その阻害は可逆的増殖停止を誘導する  
信貴 香苗(近畿大学医学部リハビリテーション医学/近畿大学病院高度先端総合医療センター・再生医療部)

P-01-15 miR-142は老化した骨髄由来間葉系幹細胞(BMMSC)のペキソファジーを阻害し酸化ストレスの蓄積を誘導する  
法里 慧(近畿大学 医学部 麻酔科学講座/近畿大学 高度先端総合医療センター 再生医療部)

P-01-16 新規細胞外小胞精製技術PSアフィニティー法  
山根 昌之 (富士フィルム和光純薬株式会社)

\*: Poster Teasers 発表者

P-03 3月12日(木) 18:10~18:50 展示ホールB  
肝臓・膵臓 1

座長：高見 太郎（山口大学大学院医学系研究科 肝臓再生基盤学）

- P-01-17 健常異種動物の骨髄上清による培養骨髄間葉系幹細胞の高品質化  
宮地 隆史（山口大学大学院 医学系研究科 消化器内科学）
- P-01-18 脂肪由来幹細胞（ASC）を用いた肝細胞様細胞分化誘導法の開発  
小山 舞子（株式会社バイオマスター 研究開発部）
- P-01-19 膵島一膵内分泌前駆細胞マーカータンパクの探索と膵島形成における機能解析  
渡邊 亜美（東京大学 定量生命科学研究所 社会連携部門）
- P-01-20 立体的器官育成に向けた灌流培養技術の開発  
小川 峰央（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／関西  
学院大学大学院 理工学研究科 生命科学専攻）
- P-01-21 IFN- $\gamma$ 刺激下採取MSC由来エクソソームは抗炎症マクロファージを誘導し、肝線維  
化改善に寄与する  
竹内 卓（新潟大学医歯学総合研究科消化器内科学分野）
- P-01-22 皮下細胞移植空間構築デバイスの開発  
穴澤 貴行（京都大学 医学研究科 肝胆膵・移植外科）
- P-01-23 ヒト肝細胞複合シート作製におけるヒト線維芽細胞ドナー年齢の影響  
堺 裕輔（九州大学大学院 工学研究院 化学工学部門／長崎大学大学院 移植・消  
化器外科）
- P-01-24 乳酸添加無糖培地がiPS細胞の肝細胞への分化を促進する可能性  
富澤 稔（独立行政法人国立病院機構 下志津病院 消化器内科）

P-04 3月12日(木) 18:10~18:50 展示ホールB

心臓 1

座長：李 鍾国 (大阪大学大学院医学系研究科 心血管再生医学共同研究講座)

P-01-25 リエンتری発生と線維化の関連性解明に向けたin vitro心室筋モデル  
岡本 美優 (東京大学大学院 工学系研究科 精密工学専攻)

P-01-26 Region-dependent optimization of the cell fate specification with single-cell analysis & LMD method  
栗村 純弥 (東京医科歯科大学 難治疾患研究所)

P-01-27 胚様体形成を介した心筋分化誘導における新規iPS細胞用未分化維持培地の優位性  
渡邊 剛広 (関東化学株式会社 技術・開発本部 伊勢原研究所)

P-01-28 心筋-非心筋細胞バランスと信号伝播パターンの比較による不整脈予測指標の模索  
加茂野 照大 (東京大学 工学部 精密工学科)

P-01-29 ラット心筋梗塞モデルを用いた細胞シート積層化の有効性検討  
榊原 基嗣 (株式会社 LSI メディエンス 創薬支援事業本部 試験研究センター 薬理研究部)

P-01-30 細胞シートによる心筋梗塞モデルラットに対する治療効果メカニズムの検討：血管新生を中心に  
原田 明希摩 (大阪大学 医学系研究科 心臓血管外科)

P-01-31 回転浮遊培養システムを用いた動的培養によるiPS細胞由来3次元心筋組織の高機能化に関する検討  
中里 太郎 (大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科)

- P-01-32 虚血性心筋症に対するNotchシグナル遺伝子改変間葉系幹細胞シート移植による血管再生療法の検討  
前田 修作 (大阪大学 心臓血管外科)

P-05 3月12日(木) 18:10~18:50 展示ホールB  
脂肪幹細胞 1

座長：金田 勇人 (滋賀医科大学 解剖学講座 (神経形態学部門))

P-01-33 2型糖尿病は脂肪組織由来間葉系幹細胞のベージュ細胞分化能を低下させる  
竹内 航介 (筑波大学 医学医療系 再生幹細胞生物学研究室)

P-01-34 ヒト脂肪組織由来幹細胞の増殖制御培養  
藤本 俊介 (株式会社ブルボン)

P-01-35 ミコセル<sup>®</sup>による皮下脂肪幹細胞スフェロイドの安全性評価  
大寺 魁 (医療法人再生会 そばじまクリニック)

P-01-36 ANCA関連腎炎に対する脱分化脂肪細胞 (DFAT) 治療の開発  
丸山 高史 (日本大学 医学部 腎臓高血圧内分泌内科)

P-01-37 脂肪組織を形成する吸収性人工材料 (人工脂肪) の開発  
荻野 秀一 (滋賀医科大学 形成外科講座)

P-01-38 ヒト脂肪由来間葉系幹細胞を用いた細胞保存液の処方設定  
藤田 泰毅 (株式会社大塚製薬工場 研究開発センター 鳴門研究所 再生医療研究室)

P-01-39 治療用細胞としてのDFATの保存条件の検討  
長岡 悠紀 (日本大学 医学部 機能形態学系 細胞再生・移植医学分野)

P-01-40 ヒト脂肪由来間葉系幹細胞を用いた細胞保存液の性能評価  
小森 奈月 (株式会社大塚製薬工場 研究開発センター 鳴門研究所 再生医療研究室)

P-06 3月12日(木) 18:10~18:50 展示ホールB  
組織工学 1

座長：福田 淳二 (横浜国立大学)

- P-01-41 心筋細胞を用いた拍動ポンプモデルの開発  
馬場 允史 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- P-01-42 3次元管状上皮形成誘導のための磁性粒子含有ハイドロゲルの作製  
山本 雅哉 (東北大学 大学院 工学研究科 材料システム工学専攻/東北大学  
大学院 医工学研究科 治療医工学講座)
- P-01-43 半導体加工技術で作製した微細な「ざる」を用いた培地 - 細胞分離  
長森 英二 (大阪工業大学大学院 工学研究科 化学・環境・生命工学専攻)
- P-01-44 細胞のみからなる心筋モデルによるポンプ機能の再現  
菊地 鉄太郎 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- P-01-45 ネットモールド法により構築可能な3次元組織厚に関する基礎検討  
楊 佳悦 (早稲田大学 創造理工学部 総合機械工学科)
- P-01-46 創薬研究のための組織工学技術を組み込んだ3次元細胞培養法のデザイン  
新居 輝樹 (京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 再生組織構築研究部門 生体  
材料学分野/東京理科大学 薬学研究科)
- P-01-47 シリカファイバー三次元培養担体を用いた薬剤耐性現象の再現と薬剤耐性克服薬スクリーニングへの応用  
千歳 盛一郎 (崇城大学 大学院 工学研究科 応用生命科学専攻)
- P-01-48 ニューロスフィアを用いた医薬品並びに環境有害因子の薬効及び安全性評価法の開発  
曾根 秀子 (横浜薬科大学薬学部 環境健康・予防医学部門)

P-07 3月12日(木) 18:10~18:50 展示ホールB  
歯・口腔 1

座長：西條 英人(東京大学医学部 外科学専攻感覚運動機能医学講座 口腔顎顔面外科分野)

P-01-49 炭酸アパタイトを用いた垂直性骨欠損に対する歯槽骨再生効果の検証  
佐藤 暢也(東北大学大学院 歯学研究科 歯科保存学分野)

P-01-50\* リン酸三カルシウム(TCP)/リン酸化プルラン(PPL)含有新規骨補填材によって  
形成された新生骨の組織学的検索  
本郷 裕美(北海道大学 歯学部 硬組織発生生物学教室)

P-01-51 骨髄間葉系幹細胞培養上清由来エクソソームは骨再生を促進する  
竹内 涼子(新潟大学大学院医歯学総合研究科 組織再建口腔外科学分野)

P-01-52 マウス多血小板血漿がインプラント初期骨接触到に及ぼす影響:血小板数の検討  
渡辺 泰典(新潟大学 大学院医歯学総合研究科 硬組織形態学分野)

P-01-53 当院の口腔外科治療における自己多血小板血漿療法の応用  
吉武 義泰(医療法人伊東会 伊東歯科口腔病院)

P-01-54\* PRF enhances regeneration of keratinized mucosa in soft tissue deficient  
around mandibular implant  
王 方碩(インプラント口腔再生医学分野)

P-01-55 LPSに晒されたヒト口腔上皮細胞株Ca9-22のサイトサイン産生に及ぼす還元水素  
水の影響  
茂木 将太(東京電機大学大学院 理工学研究科 生命理工学専攻)

P-01-56 広汎型重度慢性歯周炎患者に対し自家骨移植を行った一症例  
岩崎 和人 (藤沢いわさき歯科 矯正歯科)

\*: Poster Teasers 発表者

P-08 3月12日(木) 18:10~18:50 展示ホールB

消化管

座長：土屋 淳紀(新潟大学医歯学総合病院消化器内科)

- P-01-57 X線照射を用いたマウス慢性GVHDモデルにおける大腸炎症状について  
緒里 真一(株式会社 LSI メディエンス 創薬支援事業本部 試験研究センター 薬理研究部)
- P-01-58 骨盤底筋機能障害の治療における培養脂肪組織由来幹細胞の機能評価  
西澤 祐吏(国立がん研究センター東病院 大腸外科)
- P-01-59 ヒトiPS細胞からの腸管神経前駆細胞誘導法及び拡大培養法の構築  
山下 輝芳(武田薬品工業株式会社 T-CiRA Discovery)
- P-01-60 ヒトiPS細胞由来腸管上皮細胞(F-hiSIEC<sup>TM</sup>)の特性と医薬品/機能性食品開発への応用  
今倉 悠貴(富士フイルム株式会社 R&D 統括本部 バイオサイエンス & エンジニアリング研究所)
- P-01-61\* 腸管上皮幹細胞における機能障害の解析  
渡邊 耕一郎(滋賀医科大学 医学部 解剖学講座 神経形態学部門)
- P-01-62 階層的共培養による腸管微小環境の再現と生理学的な*in vitro*評価系の開発  
稲村 恒亮(東京大学大学院 工学系研究科 化学システム工学専攻)
- P-01-63 放射線性委縮唾液腺の組織再生に対するEffective-mononuclear cells (E-MNC)治療の作用機序解析  
本間 遼(長崎大学 生命医科学域 顎口腔再生外科学分野/長崎大学 生命医科学域 硬組織疾患基盤研究センター)

P-01-64\* ヒトiPS細胞の内胚葉分化誘導をモデルとした品質工学的手法による培養条件最適化  
安居 良太 (横浜市立大学大学院 医学研究科 臓器再生医学／栄研化学株式会社  
研究開発統括部)

\*: Poster Teasers 発表者

P-09 3月12日(木) 18:10~18:50 展示ホールB

心臓 2

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-01-65 右心不全に対するヒトiPS細胞由来心筋細胞シートの有効性の検討  
渡邊 卓次 (大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科)
- P-01-66 圧負荷右心不全豚モデルに対する自家骨格筋由来筋芽細胞シート移植の有効性  
荒木 幹太 (大阪大学 医学系研究科 心臓血管外科)
- P-01-67 ヒトiPS細胞由来心筋細胞を用いた心臓線維化モデルによる抗線維化薬の探索  
伊勢岡 弘子 (大阪大学大学院 医学系研究科 心臓血管外科学)
- P-01-68 DCMモデルハムスターに対するONO-1301長期経口投与による有効性の検討  
奥田 直樹 (大阪大学 大学院医学系研究科 心臓血管外科)
- P-01-69 急性心筋梗塞モデルラットに対するラミニン511とONO1301の併用投与による効果の検討  
寒川 延子 (大阪大学大学院 医学系研究科 心臓血管外科)
- P-01-70\* 自己骨髄間葉系幹細胞誘導による心筋梗塞後リモデリング抑制に対する有用性の検討  
後藤 隆純 (大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科学講座)
- P-01-71 ブタ虚血性心筋症モデルに対するナノファイバーを用いたxenofree心筋組織の移植効果の検討  
鈴木 康太 (大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科)
- P-01-72 遺伝子発現イメージングを利用した移植細胞の時間・空間的追跡法の開発  
大谷 健太郎 (国立循環器病研究センター 再生医療部)

\*: Poster Teasers 発表者

P-10 3月12日(木) 18:10~18:50 展示ホールB  
間葉系細胞・体性幹細胞 2

座長：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-01-73 Potential screening of cell fate driver by well-established tracing model and progenitor cell line

松本 征仁（東京医科歯科大学／順天堂大学）

P-01-74 Characteristic analyses of spontaneous spheroids from oral mucosal cells in mice

李 妮（松本歯科大学 大学院 硬組織発生・再生工学）

P-01-75 骨髄神経障害を標的とした全身性エリテマトーデスに伴う多臓器不全に対する間葉系間質細胞治療の効果

齋藤 悠城（札幌医科大学 医学部 解剖学第二講座）

P-01-76 間葉系幹細胞のためのDMSOフリー細胞保存液の調製

古田 瑛理（イビデン株式会社 技術開発本部 開発企画部 イノベーション推進 G  
／京都大学ウィルス・再生医科学研究所 再生組織構築研究部門 生体材料学分野 田畑研究室）

P-01-77\* 量子ナノ材料による幹細胞再生機能温度センシング

宮地 冬（名古屋大学大学院 工学研究科 生命分子工学専攻）

P-01-78 Stemfit® For Mesenchymal Stem Cell培地を用いた骨髄単核球からの間葉系幹細胞新規単離方法の開発

原田 育恵（味の素株式会社 バイオ・ファイン研究所）

P-01-79 Cl<sup>-</sup> channels regulate lipid droplet formation via Rab8a expression during adipocyte differentiation

大内 佳奈江 (福島県立医科大学 医学部 細胞統合生理/郡山健康科学専門学校  
柔道整復学科)

P-01-80 幹細胞の抽出培養を促進する三次元培養基材の開発

角南 寛 (琉球大学 医学部 先端医学研究センター)

\*: Poster Teasers 発表者

P-11 3月12日(木) 18:10~18:50 展示ホールB  
バイオマテリアル

座長：松野 智宣（日本歯科大学生命歯学部 口腔外科学講座）

- P-01-81\* 生体組織を模擬した三次元配向型コラーゲンナノファイバ構造体の作製と評価  
徳野 陽子（株式会社東芝 生産技術センター 材料・デバイスプロセス技術研究部）
- P-01-82 ハイドロキシアパタイト培養担体を用いた骨芽細胞様細胞の細胞増殖及び分化誘導に関する研究  
前田 光平（崇城大学大学院 工学研究科 応用生命科学専攻）
- P-01-83 生体組織様コラーゲン構造体の生体適合性評価  
木村 剛（東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 物質医工学分野）
- P-01-84 機能性マテリアル評価における細胞形態画像解析を用いた細胞実験再現性の向上  
蟹江 慧（名古屋大学 大学院創薬科学研究科）
- P-01-85 温度応答性高分子 ポリ（*N*-アクリロイルニペコタミド）の相転移挙動に関する評価  
秋山 義勝（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）
- P-01-86 骨誘導と血管新生を促進するマイクロパターン化多孔質足場材料の開発  
川添 直輝（国立研究開発法人物質・材料研究機構）
- P-01-87 ハイドロゲルカプセル培養下での液性因子BMP-2模倣ペプチドのin situ導入による細胞分化スイッチング  
大木 悠一郎（東京大学大学院 工学系研究科）
- P-01-88 新規セルロースナノファイバゲルを用いた3次元培養法の開発  
赤木 俊介（徳島大学 医歯薬学研究部 薬物動態制御学分野）

\*: Poster Teasers 発表者

P-12 3月12日(木) 18:10~18:50 展示ホールB  
iPS細胞 (安全性・品質管理)

座長：板場 則子 (鳥取大学大学院医学系研究科 遺伝子医療学部門)

P-01-89 培養上清中microRNA測定による残存未分化細胞検出法の開発  
増本 佳那子 (シスメックス株式会社 中央研究所)

P-01-90\* LC-MS/MSを用いた培養上清多成分一斉分析による細胞非侵襲な培養評価手法の開発  
黒田 博隆 (株)島津製作所)

P-01-91 二酸化塩素ガスを用いたヒト多能性幹細胞の品質への影響  
塩崎 元子 (大阪大学大学院 医学系研究科 空間環境感染制御学共同研究講座)

P-01-92 無血清・タンパク不含新規冷蔵保存液HTM $\alpha$ を用いたヒトiPSCとマウス胚の冷蔵保存  
相澤 明 (株式会社バイオベルデ)

P-01-93 細胞培養環境自動分析装置による細胞培養の品質管理指標の検討におけるiPS細胞  
培養上清中パラメーター分析  
高橋 大祐 (株式会社 iPS ポータル)

P-01-94 細胞医薬品製造に向けたヒト多能性幹細胞の培養プロセスの理解と分類  
松嶋 全人 (千代田化工建設株式会社 再生医療事業開発室)

P-01-95 CO<sub>2</sub>インキュベーター内における二酸化塩素ガスによる微生物汚染制御下でのiPS  
細胞に対する安全性の検証  
大川 竜麻 (大阪大学大学院 医学系研究科 空間環境感染制御学共同研究講座)

P-01-96 「ワディントン地形」に基づいた幹細胞バイオプロセスの設計図の開発  
金 美海 (大阪大学大学院工学研究科)

\*: Poster Teasers 発表者

P-13 3月12日(木) 18:10~18:50 展示ホールB  
運動器 1

座長：西澤 悟（東京大学医学部附属病院トランスレーショナル・リサーチセンター）

- P-01-97 培養Bone beadsと3Dプリンタを用いた骨再生  
秋枝 輝（横浜国立大学 理工学府）
- P-01-98 変形性膝関節症に対する皮下脂肪組織由来再生（幹）細胞移植術後の理学療法の効果－1年経過からの課題－  
梅本 拓司（医療法人再生会 そばじまクリニック）
- P-01-99 脂肪由来幹細胞の関節内注入は軟骨量を改善するか？  
～VINCENTを用いた3D-MRI軟骨定量評価 膝OAの一例～  
桑沢 綾乃（埼玉協同病院 整形外科 関節治療センター）
- P-01-100 アキレス腱断裂縫合術後にPRP療法を併用して早期競技復帰が可能であった症例  
井石 智也（兵庫医科大学 整形外科学教室）
- P-01-101 骨形成・骨再生を促進する遺伝子の探索  
石田 悠（信州大学 総合医理工学研究科）
- P-01-102 変形関節症患者から採取した関節軟骨のポリマー三次元培養（3D culture of chondrocytes of knee with OA）  
加藤 正二郎（社会福祉法人 仁生社 江戸川病院 Edogawa Evolutionary Lab of Science）
- P-01-103 2種のキットにより精製されたPRPの比較および治療効果の検討  
内山 綾香（東海大学 医学部 医学科 外科学系 整形外科学）

P-01-104 変形性股関節症に対する皮下脂肪組織由来再生（幹）細胞移植術前後の理学療法の  
検討 -6カ月の経過-  
嶋坂 彩（医療法人再生会 そばじまクリニック）

P-14 3月12日(木) 18:10~18:50 展示ホールB  
安全性・品質管理 1

座長：森 由紀夫 (株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング生産統括本部 製造部)

P-01-105 最新の環境モニタリングと微生物迅速試験法の考え方  
池松 靖人 (大阪大学 大学院工学研究科)

P-01-106 演題取り下げ

P-01-107 細胞加工物の簡易輸送技術の開発  
藤田 千春 (株式会社 細胞応用技術研究所)

P-01-108 高感度リアルタイムPCRを用いたウイルス否定試験試薬の開発  
金 純子 (日水製薬株式会社 研究部)

P-01-109 細胞加工物製造における構造設備に依存する微生物汚染リスクの評価  
水谷 学 (大阪大学 大学院工学研究科)

P-01-110 細胞培養加工における地震リスク低減のための「部屋免震システム」の特性の検討  
千葉 友樹 (株式会社竹中工務店)

P-01-111 ホログラフィック顕微鏡から得られる画像情報を活用した細胞培養手技の評価  
加藤 竜司 (名古屋大学 大学院創薬科学研究科/名古屋大学 ナノライフシステム  
研究所)

P-01-112 低エネルギー電子線による細胞・培養液入り基材の滅菌の有効性と課題  
塚原 正義 (京都大学 iPS 細胞研究所)

P-15 3月12日(木) 18:10~18:50 展示ホールB  
泌尿器

座長：今村 哲也(信州大学医学部 泌尿器科学教室)

P-01-113 癌抗原CD147-サイトカイン融合タンパク質を用いた抗癌免疫・再生療法に関する研究  
李 順愛(岡山大学病院 新医療研究開発センター)

P-01-114 ヒトiPS細胞由来ネフロン前駆細胞からの腎臓再生を目指した新たなネフロン前駆  
細胞除去システムの開発  
高村 毅(東京慈恵会医科大学 腎臓・高血圧内科)

P-01-115 疾患特異的iPS細胞からの腎臓オルガノイドを用いた多発性嚢胞腎の個別医療の試み  
福田 昇(日本大学 医学部 腎臓高血圧内分泌内科学)

P-01-116 生体内組織形成術を用いた尿管再建  
吉川 修平(東京大学大学院 農学生命科学研究科 獣医外科学研究室)

P-01-117 脂肪由来間葉系幹細胞を用いたアドリアマイシン腎症ラットに対する細胞移植療法  
の検討  
堀 秀生(藤田医科大学 医療科学部 臨床工学科)

P-01-118 腎組織由来幹細胞の樹立と解析  
定平 卓也(岡山大学病院 泌尿器科)

P-01-119 ヒトiPS細胞からの腎臓オルガノイドを用いた遺伝性腎疾患病態モデルの作製  
荒井 優(理化学研究所バイオリソース研究センター iPS細胞高次特性解析開発  
チーム/東京理科大学大学院 薬学研究科 分子薬理学)

P-01-120 尿道近傍への皮下脂肪組織由来再生幹細胞移植の安全性の検討  
向山 秀樹(医療法人沖縄徳州会南部徳州会病院 泌尿器科)

P-16 3月13日(金) 17:30~18:10 展示ホールB  
iPS細胞 (Pluripotency)

座長：西原 祥子 (創価大学 大学院工学研究科 生命情報工学専攻 細胞生物学)

- P-02-1 異なる多能性状態:Naïve型及びPrimed型に対するβcateninの役割  
竹原 俊幸 (近畿大学病院 高度先端総合医療センター 再生医療部)
- P-02-2 ES細胞とEC細胞のエピゲノム状態の違いと細胞接着関連遺伝子発現差の関連  
野呂 知加子 (日本大学 生産工学部 応用分子化学科/日本大学 大学院生産工学研  
究科 応用分子化学専攻/日本大学 医学部 細胞再生移植医学講座)
- P-02-3 高硫酸化ヒアルロン酸はヒトiPS細胞の未分化性を維持する  
太田 隼人 (創価大学大学院 工学研究科 生命情報工学専攻)
- P-02-4 末梢血単核球を利用したイヌiPS細胞作製の試み  
塚本 雅也 (大阪府立大学 獣医学専攻 先端病態解析学)
- P-02-5 細胞低接着性コラーゲンがヒトiPS細胞の未分化性および増殖性に及ぼす作用  
大貫 喜嗣 (山梨大学 大学院 総合教育部)
- P-02-6 ゲノム編集技術を用いた遺伝子特異的蛍光タンパク質レポーターノックインヒト  
iPS細胞株の作製  
安 瑜利 (理研 バイオリソースセンター iPS 細胞高次特性解析開発チーム)
- P-02-7 Single-cell cloning of induced pluripotent stem cells using CellCelector™  
and nanowell plates  
Rafal Krol (京都大学 iPS 細胞研究所 (CiRA))
- P-02-8 バラマンディ魚鱗爆砕抽出物を用いたiPS細胞未分化性維持  
門 雅莉 (信州大学医学部組織発生学講座/日本電熱株式会社)

P-17 3月13日(金) 17:30~18:10 展示ホールB  
脂肪幹細胞 2

座長：岩畔 英樹 (そばじまクリニック/金沢医科大学)

- P-02-9 細胞増殖因子徐放化ゼラチン粒子とインジェクタブルゲルによる脂肪由来幹細胞の移植  
三ツ井 諒 (大阪大学 大学院 歯学研究科 口腔外科学第一教室/京都大学 ウィルス・再生医科学研究所 生体材料学分野)
- P-02-10 日本大学医学部リサーチセンター CPFにおけるDFAT細胞加工製品の製造  
風間 智彦 (日本大学 医学部 細胞再生・移植医学)
- P-02-11 乳癌組織内における脂肪細胞の形質変換についての検討  
土方 浩平 (日本大学 医学部 機能形態学系細胞再生・移植医学分野/日本大学 医学部 外科学系小児外科学分野)
- P-02-12 下肢筋萎縮モデルに対する脂肪組織由来幹細胞エクソソーム投与の効果  
太田 有紀 (聖マリアンナ医科大学)
- P-02-13 吸引脂肪からのヒト脂肪組織由来間葉系幹細胞 (ASC) 培養系の標準化  
堂後 京子 (帝京大学 医学部 形成・口腔顎顔面外科学)
- P-02-14 培養脂肪由来幹細胞における個体差に着目したトランスクリプトーム解析  
石垣 靖人 (金沢医科大学病院 再生医療センター/金沢医科大学 総合医学研究所)
- P-02-15 脂肪幹細胞をゲル化する技術の開発およびゲルの局所投与による骨格筋再生  
上田 菜摘美 (甲南大学 フロンティアサイエンス学部 生命化学科)
- P-02-16 培養脂肪由来幹細胞付加脂肪注入による乳房再建  
中園 美紗子 (横浜市立大学附属市民総合医療センター 形成外科)

P-18 3月13日(金) 17:30~18:10 展示ホールB  
肝臓・膵臓 2

座長：坂田 直昭 (福岡大学医学部 再生移植医学講座)

P-02-17\* ヒトiPS細胞を用いた補体関連疾患スクリーニングパネルの開発  
川上 絵理 (武田薬品工業株式会社 T-CiRA Discovery)

P-02-18\* バイオ3Dプリンタを用いて作製したヒト肝臓モデルによる多化合物毒性評価  
鍛治山 咲良 (株式会社サイフューズ)

P-02-19 Ex vivoにおける肝細胞と胆管の接続  
谷水 直樹 (札幌医科大学 医学部 フロンティア医学研究所 組織再生学部門)

P-02-20 ウイルスを用いた難治性がんの治療法の開発  
緒方 久修 (九州大学病院 先端分子・細胞治療科)

P-02-21 肝臓癌合併生体肝移植患者に対するドナー肝臓由来活性化ナチュラルキラー細胞移入療法  
大段 秀樹 (広島大学 大学院医系科学研究科 消化器・移植外科学)

P-02-22 iPS細胞からのインスリン産生細胞分化促進物質の探索とLXR活性化による分化促進  
原田 英里 (味の素株式会社 バイオ・ファイン研究所)

P-02-23 Purification of ALDH positive pancreatic cancer stem cells using ALDEFLUOR  
岳 鳳鳴 (信州大学医学部組織発生学講座)

P-02-24 肝硬変の肝表面へのオルガノイド移植を目指した被膜剥離法と被覆剤の検討  
岩砂 克紀 (横浜市立大学 医学部 臓器再生医学研究室)

\*: Poster Teasers 発表者

P-19 3月13日(金) 17:30~18:10 展示ホールB  
iPS細胞(分化)

座長: 大多 茂樹(慶應義塾大学医学部 先端医科学研究所 細胞情報研究部門)

- P-02-25 FK866 compromises mitochondrial metabolism in iPS derived neural crest stem cells  
佐矢野 智子(慶應義塾大学 医学部 眼科学)
- P-02-26 ヒトiPS細胞由来の細胞を用いた神経筋接合部モデルの構築  
加門 正義(国立精神・神経センター 神経研 五部)
- P-02-27 ヒトiPS細胞からの転写因子を用いた神経分化の迅速化とその評価方法の検討  
青山 剛士(慶應義塾大学 医学部 生理学教室)
- P-02-28 フィーダーフリー培養系iPS細胞中脳特異ドーパミン作動性ニューロン分化誘導法の特性  
野中 里紗(順天堂大学医学部 認知症診断・予防・治療学講座/順天堂大学医学部 神経学講座/順天堂大学医学部 ゲノム・再生医療センター)
- P-02-29 唾液腺の機能回復を目指したヒトiPS細胞由来頭蓋顔面神経堤細胞  
澤田 俊輔(関西医科大学 医学部 iPS・幹細胞再生医学講座/関西医科大学附属病院 耳鼻咽喉科頭頸部外科学講座/関西医科大学附属病院 耳鼻咽喉科頭頸部外科学講座 歯科口腔外科)
- P-02-30 長期継代・増幅可能なiPS細胞由来ドーパミン神経前駆細胞誘導方法の開発  
美濃部 俊輝(順天堂大学 ゲノム・再生医療センター)
- P-02-31\* Efficient and reproducible skeletal muscle differentiation from iPSCs for muscular diseases modeling  
Muhammad Irfanur Rashid(愛知医科大学 医学部 内科学講座(神経内科))

P-02-32 マイクロメッシュ培養技術を用いたヒトiPS細胞から栄養外胚葉様細胞への分化誘導技術の開発  
新見 夕姫 (株式会社日立製作所 研究開発グループ)

\*: Poster Teasers 発表者

P-20 3月13日(金) 17:30~18:10 展示ホールB  
運動器 2

座長：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)

- P-02-33\* ヒト人工多能性幹細胞から誘導した骨格筋前駆細胞の成熟メカニズムの解析  
竹村 英子 (国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 遺伝子疾患治療研究部)
- P-02-34 リン酸ハカルシウム/PLGA複合体による長管骨骨欠損の再生に関する検討  
大泉 樹 (東北大学 医学部 整形外科)
- P-02-35 軟骨潤滑機能の形成促進を目指したフィードバック制御型刺激負荷培養システムの開発  
佐藤 遼弥 (同志社大学大学院 生命医科学研究科)
- P-02-36 濃縮自家骨髄血移植 -再生医療等安全性確保法への適応と現状-  
菅谷 久 (筑波記念病院 整形外科/筑波大学 医学医療系 整形外科)
- P-02-37 変形性膝関節症に対するPRP治療において、LR-PRPとLP-PRPのどちらが有用か？  
白田 智彦 (AOI 国際病院 総合研究センター PRP・運動器エコー研究部門/日本  
大学 医学部 整形外科学系整形外科学分野)
- P-02-38 変形性膝関節症に対する多血小板血漿治療の効果は疼痛部位が少ないほど有効性が高い  
熊谷 圭一郎 (東京労災病院 整形外科)
- P-02-39 バイオ3Dプリンタで作製した脂肪幹細胞構造体がACL再建術における骨 - 移植腱  
結合部治療に与える影響  
比嘉 浩太郎 (琉球大学 整形外科)
- P-02-40 血友病性膝関節症に対する脂肪由来幹細胞治療の1例  
寺尾 友宏 (医療法人 八千代会 お茶の水セルクリニック)

\*: Poster Teasers 発表者

P-21 3月13日(金) 17:30~18:10 展示ホールB  
間葉系細胞・体性幹細胞 3

座長：中塚 隆介(関西医科大学医学部 iPS・幹細胞再生医学講座)

- P-02-41 ゼラチンハイドロゲルを用いたイヌ間葉系幹細胞由来Extracellular Vesicle徐放  
化技術の開発  
吉崎 香琳(大阪府立大学大学院 生命環境科学研究科 獣医学専攻)
- P-02-42 骨髄由来間葉系幹細胞におけるストレス応答機構の解明  
笹井 奈々実(山口大学大学院 医学系研究科 消化器内科学/山口大学大学院 医  
学系研究科 基礎検査学)
- P-02-43\* 組織特異的な幹細胞老化誘導マウスを用いた生体恒常性破綻プロセスの解析  
掛谷 侑美(滋賀医科大学 医学部 解剖学講座 神経形態学部門)
- P-02-44 ヒト歯髄由来間葉系幹細胞の培養上清による疼痛の治療症例  
照沼 裕(医療法人財団 健貢会 東京クリニック/ (株)日本バイオセラピー研究所)
- P-02-45 脳梗塞に対する細胞治療の医療経済学的検討-preliminary result-  
七戸 秀夫(北海道大学病院 臨床研究監理部/北海道大学病院 神経細胞治療研究部門)
- P-02-46 シュワン細胞との共培養によるヒト臍帯由来間葉系細胞の分化能の検討  
馬場 香子(北里大学メディカルセンター 形成外科)
- P-02-47 顎骨骨髄由来間質細胞の骨分化能判定のためのマーカー探索  
駒走 尚大(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-02-48\* マイトファジー誘導をもたらす機能性ナノキャリアによる細胞老化抑制効果の検討  
竹間 恒佑(首都大学東京 都市環境科学研究科)

\*: Poster Teasers 発表者

P-22 3月13日(金) 17:30~18:10 展示ホールB  
組織工学 2

座長：宮田 昌悟 (慶應義塾大学工学部 機械工学科)

- P-02-49 活きの良い細胞組織体を作製可能な三次元培養デバイスの開発  
穴田 貴久 (九州大学 先端物質化学研究所)
- P-02-50 水溶性二相系培養液を用いた細胞組織構築法の基礎検討  
矢口 俊之 (東京電機大学大学院 理工学研究科 電子・機械工学専攻)
- P-02-51 軟骨遺伝子転写応答の*in-situ*フィードバックによる動的力学負荷制御法の確立  
山本 浩司 (同志社大学 生命医科学部)
- P-02-52 光増感色素固定化基板におけるラット間葉系幹細胞の分化誘導  
森 英樹 (大阪府立大学 大学院理学系研究科 生物科学専攻)
- P-02-53 タンパク/ペプチド導入デンタルインプラントにおける直接性骨形成促進効果の検証  
真喜志 佐奈子 (新潟大学 歯学部 硬組織形態学分野)
- P-02-54 細胞培養設備における二酸化塩素ガスを用いた衛生管理方法の検討  
曾川 甲子郎 (大阪大学大学院 医学系研究科 空間環境感染制御学共同研究講座)
- P-02-55\* 糖脂質物質ソホロースリピッドを用いた再生医療基盤技術開発  
松島 麻悠子 (大阪大学大学院医学系研究科 心血管再生医学共同研究講座)
- P-02-56 レーザー照射によるECM不活化での接着細胞パターンニングに対する  
ヒトiPS細胞及びその分化細胞の挙動  
若林 玲実 (理化学研究所 バイオリソース研究センター iPS 細胞高次特性解析開発  
チーム)

\*: Poster Teasers 発表者

P-23 3月13日(金) 17:30~18:10 展示ホールB  
歯・口腔 2

座長：大島 勇人（新潟大学大学院医歯学総合研究科硬組織形態学分野）

- P-02-57 歯髄細胞由来エクソソームのLPS誘導性歯周炎モデルでの評価  
川口 知子（岐阜大学大学院医学系研究科 病態制御学講座 口腔病態学分野）
- P-02-58\* ヒトiPS細胞の骨芽細胞塊への分化誘導法の検討  
堀江 尚弘（東北大学 大学院歯学研究科 分子・再生歯科補綴学分野）
- P-02-59 当院における再生医療基礎教育ガイドラインの試案  
岸上 良太（岸上歯科・矯正歯科医院）
- P-02-60 那須中央病院歯科口腔外科における自己血液由来多血小板濃縮製剤の臨床応用の現状  
渡邊 八州郎（那須中央病院 歯科口腔外科）
- P-02-61 多血小板血漿を用いた歯周組織再生治療の長期臨床経過と問題点  
金指 幹元（横浜いずみ台病院 歯科診療部門／東邦大学医療センター大森病院  
口腔外科）
- P-02-62 炭酸アパタイトを用いた上顎洞底挙上術後の骨形成に関する歯科用CBCTによる検討  
草野 薫（大阪歯科大学 口腔インプラント学講座）
- P-02-63 超音波メスによる末梢神経の微小損傷（Neurapraxia）後の変性と再生に関する超  
微細構造研究  
佐々木 研一（佐々木歯科・口腔顎顔面ケアクリニック）

\*: Poster Teasers 発表者

P-24 3月13日(金) 17:30~18:10 展示ホールB  
血管 1

座長：関根 秀一（東京女子医科大学先端生命医科学研究所）

- P-02-64 新規オルガノイド創出に向けた胎児性血管の有用性  
久世 祥己（東京大学 医科学研究所 幹細胞治療研究センター 再生医学分野／  
横浜市立大学大学院 医学研究科 臓器再生医学）
- P-02-65 末梢血循環細胞捕捉戦略による小口径人工血管開存化のメカニズム解明  
山岡 哲二（国立循環器病研究センター研究所生体医工学部）
- P-02-66\* コラーゲングル内で3次元培養した血管内皮細胞への超音波照射による血管新生促進の検討  
東 哲也（慶應義塾大学 理工学部 機械工学科）
- P-02-67 Ex vivo評価モデルを用いたREDVペプチド固定化脱細胞血管表面での血小板・血栓吸着抑制効果の検討  
馬原 淳（国立循環器病研究センター研究所 生体医工学部）
- P-02-68 非臨床試験に適した免疫不全マウスを用いた重症下肢虚血モデルの確立  
平野 理恵（順天堂大学 医学部形成外科学講座）
- P-02-69 超小口径血管の脱細胞化法の比較  
山中 浩気（国立循環器病研究センター研究所 生体医工学部／京都大学大学院医学研究科 形成外科）
- P-02-70 ラット移植モデルにおける小口径PCLグラフトの短期開存性と羊膜上清コーティングによる影響  
若林 尚宏（旭川医科大学 外科学講座 心臓大血管外科学分野）

P-02-71 血管内皮細胞網形成のためのVEGF mRNA送達積層化細胞シート組織の作製  
長瀬 健一（慶應義塾大学大学院 薬学研究科）

\*: Poster Teasers 発表者

P-25 3月13日(金) 17:30~18:10 展示ホールB  
安全性・品質管理 2

座長：安田 智 (国立医薬品食品衛生研究所再生・細胞医療製品部 第3室)

P-02-72\* 半開放型気流制御ブース (ABB) を用いた大部屋型CPFの研究  
第2報：Grade C環境に設置したABB清浄度の評価  
伊藤 経夫 (慶應義塾大学病院 臨床研究推進センター)

P-02-73 再生医療施設の免震  
阿部 公揮 (清水建設株式会社 技術研究所 環境基盤技術センター 医療環境グループ)

P-02-74 ブタ内在性レトロウイルスA/C組換え体の高感度検出法の開発  
河野 健 (国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部)

P-02-75 培地交換プロセスにおけるロボットによる廃液作業・注液作業の効率化  
野々山 良介 (国土舘大学 理工学部)

P-02-76 経年劣化による細胞培養加工施設への影響に対する経時的昆虫モニタリングの有効性の検討  
西尾 敬子 (大阪大学 医学部 附属病院 未来医療開発部 未来医療センター)

P-02-77 細胞培養プロセス安定化のための培養動作の計測と理解  
蟹江 慧 (名古屋大学 大学院創薬科学研究科)

P-02-78 当院細胞培養加工施設 (CPC) における施設バリデーション最適化に関する考察：  
CO<sub>2</sub>インキュベータを例に挙げて  
小林 一貴 (大阪大学医学部附属病院 未来医療開発部 未来医療センター)

P-02-79 細胞バンク製造時における時間依存的な品質変化の制御方法  
福守 一浩 (大阪大学 大学院工学研究科 生命先端工学専攻)

\*: Poster Teasers 発表者

P-26 3月13日(金) 17:30~18:10 展示ホールB  
レギュラトリーサイエンス

座長：江上 美芽（一般社団法人細胞シート再生医療推進機構）

- P-02-80 アカデミックCPCの製造・品質管理におけるデータインテグリティへの取り組み  
田所 美香（大阪大学医学部附属病院 未来医療開発部）
- P-02-81 チェンジオーバーを実施する為の考え方  
小川 祐樹（大阪大学 医学部附属病院 未来医療開発部／大阪大学 大学院工学研究科）
- P-02-82 細胞製造における人材確保に向けた考察 -心理的側面から考える作業者の現状-  
菅原 好美（株式会社日立プラントサービス フロントソリューション本部）
- P-02-83 胞衣関連条例による規制-周産期付属物由来MSCの再生医療等製品化に向けた留意点  
長村 登紀子（東京大学医科学研究所）
- P-02-84 自立運営の仲介機関による細胞製品の原料（組織）の安定化供給を目指したモデル構築の検討及び問題の抽出  
北島 英樹（大阪大学 大学院工学研究科）
- P-02-85 （特定）認定再生医療等委員会の事務局の取り組みと今後の課題  
藪田 末美（一般財団法人グローバルヘルスケア財団／特定非営利活動法人先端医療推進機構）
- P-02-86 改正施行規則に伴う再生医療等委員会電子申請システムの改修と病院長報告機能の追加  
山本 奈緒美（大阪大学医学部附属病院 未来医療開発部）
- P-02-87 様々な相談に対応するライフイノベーションセンター（LIC：神奈川県川崎市殿町地区）開発薬事相談の課題  
小島 千枝（地方独立行政法人 神奈川県立産業技術総合研究所）

P-27 3月13日(金) 17:30~18:10 展示ホールB  
視覚・聴覚 1

座長：辻川 元一 (大阪大学医学部)

- P-02-88 ヒトES、iPS細胞からの角膜上皮細胞の誘導  
片山 朋彦 (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))
- P-02-89 他家iPS細胞由来角膜上皮細胞シートのfirst-in-human臨床研究で用いるiPS細胞株の選定評価  
安川 裕子 (大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経感覚器外科 眼科学)
- P-02-90 SFEBq培養におけるConnexin26 (CX26) を指標とした培養条件の検討と内耳細胞への分化誘導  
福永 一郎 (順天堂大学 医学部 耳鼻咽喉科学講座)
- P-02-91 角膜上皮幹細胞マーカー ABCB5を用いたiPS細胞由来角膜上皮幹細胞の単離とその特性解析  
渡辺 真矢 (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))
- P-02-92 足場による細胞競合の制御とiPS角膜上皮純化への応用  
柴田 峻 (ロート製薬株式会社 大阪大学大学院医学系研究科幹細胞応用医学寄附講座)
- P-02-93 細胞培養調製施設 (CPC) におけるセルソーター (BD Influx) を用いたヒトiPS細胞由来角膜上皮細胞の純化  
片山 朋彦 (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))
- P-02-94 犬角膜実質細胞の筋線維芽細胞分化に対する猫リコンビナント肝細胞成長因子の作用  
田中 華鈴 (東京大学 農学部 獣医外科)

P-28 3月13日(金) 17:30~18:10 展示ホールB  
皮膚

座長：小川 令 (日本医科大学 形成外科)

- P-02-95 バイオプリンティング技術を用いた毛包原基作製  
南茂 彩華 (横浜国立大学 理工学部 化学・生命系学科)
- P-02-96 演題取り下げ
- P-02-97 幹細胞由来エクソソームによる皮膚恒常性維持メカニズムの解析  
眞田 歩美 (日本メナード化粧品(株) 総合研究所)
- P-02-98 ヒト乳歯歯髄幹細胞由来培養液における皮膚炎モデルマウス治療効果因子のプロテオーム解析  
橋本 登 (徳島大学大学院 医歯薬学研究部 組織再生制御学)
- P-02-99 自家培養皮膚を用いた巨大先天性色素性母斑後の再建とその問題点について  
榎山 和也 (長崎大学 形成外科)
- P-02-100 ヒト皮膚組織由来色素幹細胞の分離培養方法の検討  
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-02-101 異なる創傷治癒モデルにおける自家および他家細胞シートの創傷治癒効果の比較検討  
永瀬 隆 (山口大学 器官病態外科)
- P-02-102 ヒト線維芽細胞の増殖制御培養  
藤本 俊介 (株式会社ブルボン)

P-29 3月13日(金) 17:30~18:10 展示ホールB  
神経 1

座長：内山 智之 (国際医療福祉大学 医学部・成田病院 脳神経内科)

P-02-103 iPS細胞を用いたミトコンドリアクリアランス異常を標的とした新規パーキンソン病治療候補化合物の同定

山口 昂大 (順天堂大学大学院医学研究科 ゲノム・再生医療センター)

P-02-104 神経幹細胞追加播種による成熟神経回路網の電気活動変化の解析

森谷 文香 (東京大学 工学系研究科)

P-02-105 Teaching Directional Activity Propagation in Clustered Neuronal Networks by Electrical Stimulation

張 智翔 (東京大学 工学系研究科 精密工学専攻)

P-02-106 神経細胞の活性を亢進させる細胞低接着性コラーゲンによる神経組織の修復再生

中野 法彦 (藍野大学 中央研究施設)

P-02-107 ラット終糸の中心管上衣細胞の特徴と脊髄損傷治療への利用

兼清 健志 (藍野大学 中央研究施設)

P-02-108 脳損傷モデルラットに対する細胞移植治療と運動トレーニングの併用効果

下川 能史 (九州大学大学院医学研究院 脳神経外科/京都大学 iPS 細胞研究所)

P-02-109 脂肪組織由来幹細胞、脱分化脂肪細胞に由来するcell extractの末梢神経再生における有用性

今井 有蔵 (新潟大学大学院医歯学総合研究科 歯科麻酔学分野)

P-02-110 ヒト単球系細胞株を用いたLRRK2キナーゼ阻害剤による抗炎症効果の検証

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 細胞デザイン研究開発センター / 北里大学 大学院 臨床免疫学 / 慶應義塾大学 医学部 生理学)

P-30 3月13日(金) 17:30~18:10 展示ホールB  
間葉系細胞・体性幹細胞 4

座長：小笠原 徹(東京大学医学部附属病院 口腔顎顔面外科・矯正歯科)

P-02-111 Evaluation of Three-Dimensional in Vitro Cell Culture of Cortical Bone Stem Cells

千葉 由美(横浜市立大学大学院 医学研究科 看護学専攻 がん・先端成人看護学)

P-02-112 生体外増幅単核球が神経障害時における神経伸長に及ぼす効果の検討  
萩原 裕子(順天堂大学 医学部 形成外科学講座)

P-02-113 再生医療用間葉系幹細胞の50Lラージスケール培養

陳 尚武(日立化成株式会社 再生医療事業部 開発課)

P-02-114 膝関節周囲組織由来mesenchymal stromal/stem cell の分化能調査

花之内 健仁(大阪産業大学 工学部 機械工学科 医工学研究室/運動器ケア し  
まだ病院 整形外科)

P-02-115 胆道閉鎖症由来乳歯幹細胞の特性とその肝再生能力

園田 聡一郎(九州大学大学院歯学研究院口腔常態制御学講座分子口腔解剖学分野)

P-02-116 Tak1はYap1/Tazとの相互作用を介し骨髄間葉系幹細胞(BMMSC)の細胞周期を  
制御する

福田 寛二(近畿大学 高度先端総合医療センター 再生医療部)

P-02-117 演題取り下げ

P-02-118 ホメオボックス転写因子Nanogは間葉系細胞の骨軟骨分化において重要である  
小笠原 徹(東京大学 医学部附属病院 口腔顎顔面外科・矯正歯科)

P-31 3月14日(土) 13:30~14:10 展示ホールB  
神経 2

座長：寺島 智也(滋賀医科大学医学部 生化学・分子生物学講座 再生修復医学部門)

- P-03-1 ヒト臍帯血細胞投与によるマウス脳傷害局所におけるケモカインレセプター発現の亢進効果  
西森 友俊(高知大学 医学部 4年/高知大学医学部 先端医療学推進センター)
- P-03-2 ヒトiPS由来神経細胞のイメージングと画像解析  
上村 祥文((株)SCREEN ホールディングス ライフサイエンス事業室)
- P-03-3 ミエリン(髄鞘)形成を介したCMOS-MEA計測による末梢神経の軸索伝導機能評価  
高橋 さゆり(東北工業大学 工学部 電気電子工学科)
- P-03-4 MEA計測法を用いたヒトiPS細胞由来ニューロンの痛み応答評価  
小田原 あおい(東北工業大学 大学院工学研究科 電気電子専攻)
- P-03-5 DAP12/TREM2の遺伝子変異がミクログリアに及ぼす影響と脳内免疫破綻の網羅的な解析  
孫 怡姫(慶應義塾大学 医学研究科 生理学)
- P-03-6 AIによる画像解析-AD pathologyの判別  
椎野 顯彦(滋賀医科大学 神経難病研究センター)
- P-03-7 ヒトiPS細胞からの抑制性神経細胞の分化誘導法の改良とHDAC阻害剤が与える効果  
銭 映美(慶應義塾大学 医学部 生理学教室 岡野研究室)
- P-03-8 ラット脳梗塞モデルに対する間葉系幹細胞由来エクソソーム動注療法の有用性と最大耐量  
渡邊 充祥(東京慈恵会医科大学附属病院)

P-32 3月14日(土) 13:30~14:10 展示ホールB  
運動器 3

座長：名越 慈人(慶應義塾大学医学部 整形外科学教室)

- P-03-9 軟骨と粘膜上皮の複合再建を実現する再生気管軟骨の開発と臨床展開  
浅輪 幸世(東京大学 医学部附属病院 ティッシュ・エンジニアリング部)
- P-03-10 骨格筋芽細胞における細胞内カルシウムの特異的操作  
浅野 豪文(東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 細胞生物学分野/東京医  
科歯科大学 脳機能統合研究センター)
- P-03-11\* 骨の脱細胞化モデルによる内部構造の定量的な解析  
浅井 詢吾(東京大学 工学部 牛田・古川研究室)
- P-03-12 マウスアキレス腱炎モデルにおける脂肪幹細胞を用いた細胞療法の有効性およびメ  
カニズムの解析  
國分 冴子(東京大学 大学院 医学系研究科 感覚・運動機能医学講座 口腔顎顔  
面外科学分野)
- P-03-13 多血小板血漿 (PRP) を用いた変形性膝関節症の保存治療  
—治療プロトコル構築に向けて—  
剣持 雅彦(医療法人 KOSSMOS 会 剣持整形外科)
- P-03-14 変形性膝関節症に対する膝蓋下脂肪体由来自家間葉系幹細胞の関節内投与  
磐田 振一郎(リソークリニック)
- P-03-15 脂肪幹細胞を用いた変形性膝関節症治療の臨床成績と、治療効果に関するMRI所  
見の検討  
樋口 淳也(東京大学医学部附属病院整形外科)

P-03-16 ラットを用いた膝軟骨全層欠損モデルの評価系の検討  
林田 尚之 (株式会社 LSI メディエンス 薬理研究部)

\*: Poster Teasers 発表者

P-33 3月14日(土) 13:30~14:10 展示ホールB  
視覚・聴覚 2

座長：羽藤 晋（慶應義塾大学医学部 眼科学教室）

- P-03-17 霊長類iPS細胞由来3次元網膜の他家移植におけるMHC適合の検討  
宇山 紘史（理化学研究所 生命機能科学研究センター 網膜再生医療研究開発プロジェクト／京都大学大学院 再生応用生物学講座）
- P-03-18 ヒトiPS細胞由来内耳オルガノイドを用いた蝸牛神経薬剤傷害モデルの作製  
栗原 渉（東京慈恵会医科大学 医学部 医学科 耳鼻咽喉科学教室）
- P-03-19 ラット急性虚血障害モデルにおけるNAD関連代謝産物の網膜保護効果  
菅井 恵津子（慶應義塾大学 医学部 眼科学教室）
- P-03-20 網膜色素上皮細胞に対するROCK阻害剤の前処理効果の検討  
市川 比奈子（横浜市立大学附属市民総合医療センター 視覚再生外科）
- P-03-21 眼底造影画像を用いた深層学習によるヒトiPS細胞由来網膜色素上皮細胞移植後の客観的評価方法確立の試み  
前田 忠郎（神戸アイセンター研究センター／神戸理化学研究網膜再生医療研究開発プロジェクト）
- P-03-22 ウサギ角膜上皮創傷治癒モデルへの口腔粘膜由来間葉系細胞の移植  
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-03-23\* ROCK inhibitorとカルシウムイオンの組み合わせによる上皮細胞シート培養法の改良  
葛西 善行（東京慈恵会医科大学 医学部 耳鼻咽喉科）

\*: Poster Teasers 発表者

P-34 3月14日(土) 13:30~14:10 展示ホールB  
組織工学 3

座長：木村 剛（東京医科歯科大学生体材料工学研究所 物質医工学分野）

P-03-24 球状の微小筋組織に周期的吸引刺激を印加可能な培養デバイス  
宮田 昌悟（慶應義塾大学 理工学部 機械工学科）

P-03-25 ゼラチンハイドロゲル断片化繊維を利用した細胞シートの収縮抑制  
中村 耕一郎（日本毛織株式会社 研究開発センター／京都大学 ウイルス・再生医  
科学研究所）

P-03-26 顕微鏡用切片の標的物質局在をナノスケールで可視化する新たな免疫電顕技法開発と  
再生臓器品質評価への応用  
澤口 朗（宮崎大学医学部解剖学講座超微形態科学分野）

P-03-27 演題取り下げ

P-03-28 チューブ様組織構築のための細胞ファイバー巻き取り装置の開発  
杉原 新（富山大学大学院 生命融合科学教育部）

P-03-29 光を用いて糖鎖改変細胞を立体積層する技術の開発  
大高 晋之（関西大学 先端科学技術推進機構）

P-03-30 *In vitro*毛幹形成技術を用いた毛髪の再生医療  
中嶋 陸満（横浜国立大学大学院 理工学府）

P-35 3月14日(土) 13:30~14:10 展示ホールB  
間葉系細胞・体性幹細胞(安全性・品質管理)

座長: 澤田 留美(国立医薬品食品衛生研究所再生・細胞医療製品部 第二室)

- P-03-31 自動画像解析プログラムを用いた単一幹細胞運動能評価システムの開発  
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-03-32 同種細胞シート製品開発におけるヒト細胞組織原料等の安定的な入手に向けた取り組み  
角田 智志(株式会社セルシード)
- P-03-33 エクソソーム製剤や細胞医薬品の品質評価に向けたmiRNA分析に関する検討  
丸谷 曜子(株式会社住化分析センター)
- P-03-34 安全キャビネットを設置した培養室での過酢酸製剤による空間除染が細胞増殖に及ぼす影響  
高橋 香菜(アース環境サービス株式会社)
- P-03-35 頭蓋骨由来間葉系幹細胞を用いた特定細胞加工物の検討  
岩本 佳央梨(広島大学大学院 医系科学研究科 脳神経外科/株式会社ツーセル)
- P-03-36 再生医療等製品の品質評価におけるSTR解析の応用  
塩谷 幸弓(株式会社住化分析センター 経営推進本部 技術開発センター)
- P-03-37 20年長期凍結保存した骨由来間葉系細胞の分化能及び長期継代を繰り返した細胞との老化の検討  
杉本 佳香(北里大学 医学部 形成外科・美容外科学)
- P-03-38 ヒト間葉系幹細胞の由来の違いによる遊走能及びサイトカイン産生能の比較  
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-36 3月14日(土) 13:30~14:10 展示ホールB  
組織工学 4

座長：中村 真人 (富山大学学術研究部 工学系)

- P-03-39 Fabrication of decellularized uterine scaffold by enzymatic-high hydrostatic pressure  
Narintadeach Charoensombut (東京大学 工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻)
- P-03-40 細胞培養加工施設における空調設備の設計と日常の管理について  
—品質リスクマネジメントの観点から—  
笠井 泰成 (大阪大学 医学部附属病院 未来医療開発部 未来医療センター)
- P-03-41 演題取り下げ
- P-03-42 細胞外マトリックスを用いた交互積層細胞コート法による血管化三次元臍島組織の構築  
高市 翔平 (大阪大学 大学院医学系研究科 消化器外科学)
- P-03-43 三次元培養全層皮膚モデルを用いた動物実験代替法および再生医療への取り組み  
赤木 隆美 (大阪大学大学院生命機能研究科)
- P-03-44 インクジェットバイオプリンタを用いた細胞分注による細胞への影響評価  
湯本 真之 (早稲田大学大学院 先進理工学研究科 生命医科学専攻/株式会社リコー HC事業本部 バイオメディカル事業センター)
- P-03-45 移植可能な血管床の作製のための脱細胞化組織骨格の再細胞化手法の検討  
戸部 友輔 (早稲田大学 先進理工学研究科 生命理工学専攻)
- P-03-46 光応答性ゲルを用いた分化誘導因子の添加制御機構の開発  
茂木 豪介 (横河電機株式会社 マーケティング本部 イノベーションセンター)

P-37 3月14日(土) 13:30~14:10 展示ホールB  
呼吸器・付属器

座長：神崎 正人(東京女子医科大学 呼吸器外科)

- P-03-47 脂肪組織由来間葉系幹細胞による肺細胞間バリア機能増強効果の解析  
石井 光寿(長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 腫瘍外科学)
- P-03-48 交互積層細胞コーティング技術を用いた三次元呼吸器モデルの構築  
赤松 由佳子(大阪大学 大学院 生命機能研究科/大阪大学 歯学研究科 □腔細菌学教室/大阪大学 歯学部 障害者歯科治療部)
- P-03-49 交互積層法(LbL法)による生体外三次元肺微小血管モデルの構築  
久能 英法(大阪大学大学院医学系研究科 呼吸器外科)
- P-03-50\* 再生肺を用いたヒト肺癌モデル作製の試み  
溝口 聡(長崎大学大学院 医師薬学総合研究科 腫瘍外科学)
- P-03-51 Distinct difference of radiation response between luminal and basal cells in rat mammary glands  
工藤 健一(量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 放射線影響研究部)
- P-03-52 露出腸管を伴う開放創モデル動物の作製およびハイパードライヒト乾燥羊膜(HD羊膜)による治療効果  
岡部 素典(富山大学大学院 医学薬学研究部 再生医学)
- P-03-53 乳癌治療後脂肪再生を目的としたラット放射線治療モデルの構築  
李 成姫(京都大学大学院医学研究科 形成外科学)

P-03-54 超高静水圧を用いた子宮脱細胞化組織作製手法の評価  
河鱒 公祥 (東京大学 工学系研究科 機械工学専攻)

\*: Poster Teasers 発表者

P-38 3月14日(土) 13:30~14:10 展示ホールB  
肝臓・膵臓 3

座長：谷水 直樹(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)

- P-03-55 エクソソーム内包肝再生促進因子OGFRL1発現の臨床的意義  
柳川 享世(東海大学大学院 医学研究科 マトリックス医学生物学センター/東海  
大学医学部 先端医療科学)
- P-03-56 我々の肝胆膵外科領域における医工連携再生医療研究の現状と展望  
山下 洋市(熊本大学大学院 消化器外科学)
- P-03-57 次世代オルガノイド培養技術の確立に向けた回転求心培養法の開発  
高原 亜子(横浜市立大学大学院 医学部医科学研究科 臓器再生医学研究室)
- P-03-58 hCLiPより誘導した成熟肝細胞の再生医療及び創薬研究への応用に向けた検討  
益田 郁子(ロート製薬株式会社 再生医療研究企画部)
- P-03-59 肝疾患治療用細胞シートの肝線維化抑制効果の予測評価系の確立  
福嶋 健志(鳥取大学大学院医学系研究科 遺伝子医療学部門/鳥取大学大学院医学  
系研究科 周産期・小児医学分野)
- P-03-60 イヌ骨髄由来間葉系幹細胞から分化誘導した肝細胞様細胞の3次元培養による機能向上  
堀口 優(麻布大学 獣医学部 獣医学科 小動物内科学研究室)
- P-03-61 肝細胞移植における球状肝細胞の有用性  
渋谷 一陽(北海道大学大学院医学研究科消化器外科学教室1)
- P-03-62 移植部位の違いによる持続的肝再生刺激下の共培養化肝細胞シートの機能変化  
宮本 大輔(長崎大学大学院 医歯薬総合研究科/九州大学大学院 工学研究院)

P-39 3月14日(土) 13:30~14:10 展示ホールB  
肝臓・膵臓 4

座長：三高 俊広 (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)

- P-03-63 肝硬変組織から肝前駆細胞作製は可能か？  
三好 敬之 (長崎大学 医学部 移植・消化器外科)
- P-03-64 血液凝固異常症の革新治療概念の実証に向けた新規肝臓オルガノイド技術の開発  
佐伯 憲和 (東京医科歯科大学 統合研究機構 先端医歯工学創成研究部門 創生医学コンソーシアム)
- P-03-65\* 新規ナノ粒子を用いた腫瘍原性細胞の排除機構に関する研究  
陳野 莉子 (崇城大学大学院 工学研究科 応用生命科学専攻)
- P-03-66 Efficient Generation of Human iPS Cell-derived Pancreatic Beta Cells Using Microcarriers  
Yhongsheng Jason Chng (東京工業大学 生命理工学院 桑・白木研究室)
- P-03-67 トレハロースを基盤とした細胞凍結保護剤の開発  
井嶋 博之 (九州大学 大学院 工学研究院 化学工学部門)
- P-03-68 ドーパミンシグナル伝達による膵臓分化制御機構の解明  
下道 隆広 (東京工業大学 生命理工学院 生命理工学コース 桑・白木研究室)
- P-03-69 当科における自己肝温存生体部分肝移植  
小林 隆 (新潟大学大学院 医歯学総合研究科 消化器・一般外科)
- P-03-70 高酸素透過性・低吸着性を有する新規素材の性能評価  
伊藤 宏泰 (東京大学大学院 工学系研究科)

\*: Poster Teasers 発表者

P-40 3月14日(土) 13:30~14:10 展示ホールB  
血管 2

座長：神田 圭一（京都府立医科大学附属病院心臓血管外科）

P-03-71 脂肪由来幹細胞を用いた放射線照射部におけるリンパ管再生  
林田 健志（島根大学 医学部 形成外科）

P-03-72 抗炎症性M2マクロファージによる大動脈瘤治療の可能性  
緒方 藍歌（名古屋大学 医学系研究科 心臓外科学）

P-03-73 ペプチド修飾小口径脱細胞血管におけるペプチド配列が内皮細胞の接着・伸展・捕捉効率に与える影響  
山田 聖名（国立循環器病研究センター研究所 生体医工学部／大阪工業大学 大学院 工学研究科 化学・環境・生命専攻）

P-03-74\* 脂肪幹細胞を用いた血管新生療法におけるドナー・レシピエント組織マクロファージ分極の重要性  
山口 鋼正（金沢大学附属病院）

P-03-75 大型動物解離性胸部大動脈瘤モデルに対する、生体組織由来シート材料を用いた次世代血管内治療の検証  
福島 宗一郎（東京慈恵会医科大学 外科学講座 血管外科分野／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）

P-03-76 重症下肢虚血に対する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 医薬開発研究部門）

P-03-77 エレクトロスピンニング法によるITOガラス基板上でのファイバーシートの作製および血管内皮細胞の接着  
西内 常陸（大阪工業大学 工学部 生命工学科）

P-03-78 ヒトiPS細胞由来脳血管内皮細胞を用いた熱中症モデルの作成  
山口 朋子 (国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所 幹細胞制御プロジェクト)

\*: Poster Teasers 発表者

P-41 3月14日(土) 13:30~14:10 展示ホールB  
iPS細胞 (疾患)

座長：櫻井 英俊 (京都大学 iPS 細胞研究所臨床応用研究部門)

- P-03-79\* 疾患iPS細胞による神経・筋共培養を活用した神経変性疾患の病態解析  
伊藤 卓治 (愛知医科大学 医学部 内科学講座 (神経内科))
- P-03-80\* 家族性パーキンソン病PARK9患者由来iPS細胞を用いたAutophagy異常改善を標的とした化合物スクリーニング  
月星 慶一 (順天堂大学大学院医学研究科 ゲノム・再生医療センター)
- P-03-81 疾患特異的iPS細胞由来心筋細胞を用いた肥大型心筋症の病態解明  
武田 真季 (大阪大学 心臓血管外科)
- P-03-82 大脳皮質オルガノイドを用いた統合失調症の発症関連因子の探索  
鍛冶屋 浩 (福岡歯科大学 再生医学研究センター/福岡歯科大学 細胞分子生物学講座)
- P-03-83\* 患者由来iPS細胞を用いた後縦靭帯骨化症の病態解析  
樫本 玲菜 (京都大学 iPS 細胞研究所 増殖分化機構研究部門)
- P-03-84 iPS細胞を用いた遺伝性パーキンソン病PARK14の病態解析  
津川 直輝 (順天堂大学大学院医学系研究科 ゲノム・再生医療センター)
- P-03-85  $\alpha$ -シヌクレイン遺伝子異常を有するパーキンソン病iPS細胞を用いた病態解明  
加納 裕也 (順天堂大学 医学部 ゲノム・再生医療センター)
- P-03-86\* Drug screening for early pathology of SBMA using disease specific iPSCs and novel biomarkers  
Bruno Herculano (愛知医科大学医学部内科学講座 (神経内科))

\*: Poster Teasers 発表者

P-42 3月14日(土) 13:30~14:10 展示ホールB  
安全性・品質管理 3

座長：遊佐 敬介(神戸大学大学院)

- P-03-87 プラスミドDNAのプリオンクリアランス  
高田 のぞみ(藤田医科大学 医学部 再生医療学)
- P-03-88 一般工業製品製造工場から医薬品・医療機器製造工場への転換  
南 広祐(トクセン工業(株) ライフサイエンス事業室)
- P-03-89 デジタルPCR法を用いたCNV分析による造腫瘍性評価  
北中 淳史(株式会社住化分析センター)
- P-03-90 細胞加工物の製造における工程管理システムと手書き記録書の並行運用  
高柳 泰(大阪大学大学院医学系研究科 脳神経感覚器外科学 眼科学)
- P-03-91 細胞製品の航空便による混載輸送の実証実験に基づく問題点の探索  
実本 卓(ヤマトロジスティクス株式会社)
- P-03-92 組換えヒトアルブミンおよびCP-1 High Gradeを使用したヒト間葉系幹細胞の凍結保存  
及川 健(極東製薬工業株式会社 研究開発部)
- P-03-93 日本大学医学部リサーチセンター CPFにおける清浄区域の設定と環境モニタリングについて  
山元 智衣(日本大学 医学部 細胞再生・移植医学分野)
- P-03-94 iPS細胞株における染色体コピー数異常の発生原因探索  
加藤 智朗(京都大学 iPS細胞研究所 細胞調製施設(Fit))

P-43 3月14日(土) 13:30~14:10 展示ホールB  
間葉系細胞・体性幹細胞 5

座長：若尾 昌平（東北大学大学院医学系研究科 細胞組織学分野）

- P-03-95 Effect of cryopreservation on biological properties of spheroids from compact bone derived cells  
董 宏偉（松本歯科大学 大学院 硬組織発生・再生工学）
- P-03-96 Type 1 collagenを用いたヒト歯髄幹細胞の臨床的培養法の確立  
望月 真衣（日本歯科大学 生命歯科学講座／日本歯科大学生命歯学部 発生・再生医科学講座）
- P-03-97 再生医療用間葉系幹細胞の浮遊大量培養に向けた細胞回収技術の開発  
佐藤 優至（日立化成株式会社 ライフサイエンス事業本部 再生医療事業部 開発課）
- P-03-98 Characteristics of CD117 (c-kit) on Cortical Bone Stem Cells in Vitro  
千葉 由美（横浜市立大学大学院 医学研究科 看護学専攻 がん・先端成人看護学）
- P-03-99 微小重力環境を利用した虚血—再灌流による脊髄損傷に対する培養間葉系幹細胞の移植効果  
黒瀬 智之（広島大学 大学院 医系科学研究科 生体環境適応科学）
- P-03-100 ヒト細胞の大量製造のための懸濁培養方法の開発  
都倉 知浩（藤森工業株式会社）
- P-03-101 不織布自動培養装置による競走馬治療用滑膜由来幹細胞（SM-MSCs）培養法の確立  
内田 太郎（株式会社フルステム 再生医療部）
- P-03-102 アクチン脱重合型臍帯由来間葉系幹細胞による新規骨再生細胞治療薬の開発  
岩竹 真弓（長崎大学大学院 歯歯薬学総合研究科 硬組織疾患基盤研究センター）

P-44 3月14日(土) 13:30~14:10 展示ホールB  
運動器 4

座長：玉木 哲朗(東海大学医学部 基礎医学系 生体構造機能学(生理学部門))

P-03-103 HA被膜を有する電荷刺激培養システムによる破骨細胞分化の評価  
中寺 俊徳(同志社大学大学院 生命医科学研究科)

P-03-104 水溶性ランソプラゾールの局所投与による骨欠損修復の可能性  
岡部 由香(名古屋大学医学部附属病院 先端医療開発部)

P-03-105 内側型変形性膝関節症に対する内側関節包への多血小板血漿(PRP)関節外注射の有効性  
羽田 晋之介(東京労災病院 整形外科/順天堂大学 整形外科スポーツ診療科/羽田内科医院)

P-03-106 再生医療の効果を最大限に発揮できるリハビリテーションのアプローチと社会実装への考察  
池松 靖人(大阪大学 大学院工学研究科)

P-03-107 変形性膝関節症に対する脂肪由来培養幹細胞関節内注射治療の短期成績  
輿石 暁(医療法人社団活寿会 東京ひざ関節症クリニック 銀座院)

P-03-108 変形性膝関節症に対する脂肪組織由来再生細胞(ADRC)関節内注射の早期臨床成績と関節鏡視下所見について  
尾ノ井 勇磨(愛仁会高槻病院 整形外科・関節センター)

P-03-109 100歳の変形性膝関節症患者への脂肪幹細胞治療経験  
仁平 高太朗(埼玉協同病院 整形外科)

P-03-110 PRP治療による変形性膝関節症への効果  
岩田 久(一般財団法人クリニックチクサヒルズ)

P-45 3月14日(土) 13:30~14:10 展示ホールB  
血液・骨髄・免疫

座長：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)

P-03-111 「キムリア®」治験から製品化へ～院内細胞加工施設としての管理体制の改善～  
松井 恵子(京都大学 医学部附属病院 検査部/京都大学 医学部附属病院 細胞療法センター)

P-03-112 無血清培地を用いたInterferon-樹状細胞ワクチンの開発  
小屋 照継(金沢医科大学 医学部 再生医療学/金沢医科大学病院 再生医療センター)

P-03-113 BALB/c新生仔マウスにおけるNK1.1の発現とその生物学的意義  
住井 杏捺(高知大学 医学部 4年/高知大学 先端医療学推進センター)

P-03-114 zebrafish造血機能解析に有用な新規好中球純化法  
今野 克洋(九州大学 医学系学府/九州大学 先端融合医療創成センター)

P-03-115 NKT細胞標的治療での成分採血から培養過程における至適条件の検討  
本村 華奈子(医療法人社団高恵会 築地クリニックコスモス)

P-03-116 東北大学病院細胞プロセッシングセンター管理体制の改善  
ー「キムリア」事前適格性確認監査を受けてー  
伊藤 貴子(東北大学病院 輸血・細胞治療部/東北大学病院 臨床研究推進センター 再生医療ユニット)

P-03-117 当院でのCAR-T治療実施に向けた体制整備  
下本 和輝(大阪大学医学部附属病院 未来医療開発部 未来医療センター)