

口演22 3月22日(木) 14:00～15:00 第2会場(503)

多能性幹細胞 (分化 1)

座長：中川 誠人 (京都大学 iPS 細胞研究所)

O-22-1 多能性状態に着目したマウス ES 細胞から生殖細胞誘導の試み

演者：竹原 俊幸 (近畿大学医学部附属病院 高度先端総合医療センター)

O-22-2 iPS 細胞由来培養皮膚を用いた脊髄髄膜瘤の新規胎児治療法の開発

演者：梶原 一紘 (東京慈恵会医科大学 産婦人科学講座、国立成育医療研究センター 再生医療センター)

O-22-3 異種由来成分不含条件下における iPS 細胞由来血管内皮前駆細胞の作出

演者：青木 啓将 (名古屋市立大学 薬学研究科 臨床薬学分野)

O-22-4 ヒト誘導多能性幹細胞の内胚葉及び中胚葉分化誘導に観察されるヒト原腸形成期の細胞運動

演者：丸山 兼四朗 (長岡技術科学大学大学院 工学研究科)

O-22-5 ヒト iPS 細胞における分化指向性予測マーカーの同定

演者：黒田 拓也 (国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部)

O-22-6 ヒト細胞の明確な分類および細胞認定法の確立

演者：湯地 みどり (京都大学 iPS 細胞研究所)

口演23 3月22日(木) 15:00～16:00 第2会場(503)

多能性幹細胞 (多能性)

座長：林 竜平 (大阪大学大学院医学系研究科幹細胞応用医学寄附講座)

O-23-1 RNA helicase DDX6 を中心とした RNA 代謝と iPS 細胞リプログラミング過程における役割

演者：上 大介 (京都府立医科大学)

O-23-2 Nanog 制御性マイクロ RNA によるミトコンドリア複製制御と幹細胞の形質変化について

演者：森 樹史 (近畿大学 ライフサイエンス研究所)

O-23-3 クロマチン高次ドメイン構造分断機構の解明と iPS 細胞におけるその応用

演者：辻村 太郎 (慶應義塾大学 医学部 iPS 細胞エピジェネティクス研究医学寄付講座、慶應義塾大学 医学部 生理学教室)

O-23-4 Klf4 による多能性獲得は Tcl1 を介した代謝変化により起きる

演者：相澤 志穂 (筑波大学・医学・遺伝子制御学)

O-23-5 光制御麻疹ウイルスベクターの開発

演者：田原 舞乃（国立感染症研究所 ウイルス第三部）

O-23-6 胎生期卵巣における *Sf1/NR5a1/Ad4Bp* の転写抑制は Notch シグナルを介した卵巣発生の最適化に必須である

演者：鹿島田 健一（東京医科歯科大学 発生発達病態学（小児科））

口演24 3月22日(木) 14:00～15:00 第3会場(501)

肝臓・膵臓 1

座長：稲垣 明子（東北大学大学院医学系研究科 移植再生医学分野）

O-24-1 肝スフェロイド内部への細胞外マトリクス薄膜充填による肝細胞機能の向上

演者：小島 伸彦（横浜市立大学大学院生命ナノシステム科学研究科）

O-24-2 再生医療製品の In Vivo 評価モデル：肝臓編

演者：小林 英司（慶應義塾大学医学部 臓器再生医学寄附講座）

O-24-3 機能的胆管様構造の導入による肝組織の構築

演者：大山 裕棋（東京大学 分子細胞生物学研究所 発生・再生研究分野）

O-24-4 移植前肝細胞に対する ADP/ATP ratio を用いた簡便で有用な評価法の確立

演者：松村 宗幸（東北大学 医学部消化器外科学分野）

O-24-5 骨髄間葉系細胞移植による内在性肝前駆細胞増殖促進機構の解析

演者：市戸 義久（札幌医科大学 附属フロンティア医学研究所 組織再生学部門）

O-24-6 低酸素条件下で培養したヒト骨髄由来間葉系幹細胞による肝硬変治療の検討

演者：小島 雄一（新潟大学大学院 医歯学総合研究科消化器内科学分野）

口演25 3月22日(木) 15:00～16:00 第3会場(501)

肝臓・膵臓 2

座長：八木 洋（慶應義塾大学医学部外科学（一般・消化器））

O-25-1 肝前駆細胞の成熟化を誘導する転写調節機構

演者：紙谷 聡英（東海大学 医学部 分子生命科学）

O-25-2 リプログラミング技術を応用した成熟肝細胞分化を誘導するマスター転写因子の同定

演者：安田 勝太郎（京都大学 iPS 細胞研究所 増殖分化機構研究部門、京都大学大学院医学研究科 肝胆膵・移植外科）

- O-25-3 **エクソソーム内包タンパク質 Opioid growth factor receptor-like 1 を介した肝再生機構の解明**
演者：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 基盤診療学系再生医療科学）
- O-25-4 **高チロシン血症 1 型モデルマウスの腎被膜下における肝非実質細胞の動員を伴う肝臓創生**
演者：鵜頭 理恵（千葉大学 大学院工学研究院、日本学術振興会 特別研究員 (RPD)）
- O-25-5 **肝機能向上を目指した肝前駆細胞の培養条件の検討**
演者：谷水 直樹（札幌医科大学フロンティア医学研究所組織再生学部門）
- O-25-6 **Wnt/ β -catenin 経路阻害剤 IC-2 誘導間葉系幹細胞由来肝細胞化シート移植の急性肝障害抑制機序の解析**
演者：野田 育治（鳥取大学大学院医学系研究科 遺伝子医療学部門）

口演26 3月22日(木) 14:00～15:00 第4会場(502)

間葉系細胞（移植 1）

座長：山原 研一（兵庫医科大学 輸血・細胞治療学）

- O-26-1 **腎虚血再灌流障害モデルラットに対する同種他家骨髄由来間葉系幹細胞シート移植の治療効果の検討**
演者：今福 礼（東京女子医科大学先端生命医科学研究所）
- O-26-2 **難治性うつ病モデルラットに対するカプセル化間葉系幹細胞移植の有効性**
演者：金 恭平（岡山大学大学院 脳神経外科）
- O-26-3 **ウサギ関節症モデルにおける脂肪由来再生幹細胞自家移植の治療効果についての検討**
演者：黒田 雄一（神戸大学 整形外科）
- O-26-4 **糖尿病性神経障害に対する歯髄幹細胞培養上清の効果と作用機序**
演者：成瀬 桂子（愛知学院大学 歯学部 内科学講座）
- O-26-5 **Mitochondria Function in Myocardium Regeneration Therapy with Adipose Derived Mesenchymal Stem Cell**
演者：森 大輔（大阪大学 医学部 心臓血管外科）
- O-26-6 **歯髄幹細胞を用いた筋ジストロフィーに対する細胞治療の有効性**
演者：笠原 優子（日本医科大学 生化学・分子生物学（分子遺伝学）、日本医科大学大学院 細胞遺伝子治療学、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）

口演27 3月22日(木) 15:00～16:00 第4会場(502)

神経 3

座長：澤本 和延（名古屋市立大学大学院医学研究科再生医学分野）

O-27-1 オリゴ乳酸 -diEG-IKVAV 結合体によるポリ乳酸神経誘導管の表面修飾と熱処理効果

演者：徐 于懿（国立循環器病研究センター研究所 生体医工学部）

O-27-2 ヒト線維芽細胞を用いた Bio 3D conduit による末梢神経再生メカニズムの検討

演者：淘江 宏文（京都大学大学院 医学研究科 感覚運動系外科学講座整形外科学）

O-27-3 I型コラーゲン中空性担体を使用したラット坐骨神経の再生

演者：大竹 啓太（愛知学院大学歯学部 顎口腔外科学講座）

O-27-4 ラット坐骨神経挫滅モデルに対する歯髄細胞の有効性

演者：大桑 雄太（愛知学院大学歯学部 顎口腔外科学講座）

O-27-5 医原性舌神経損傷に対して神経再生誘導チューブ（ナーブリッジ®）を使用した治療経験

演者：西山 明宏（東京歯科大学口腔病態外科学講座）

O-27-6 運動神経に対する神経再生誘導チューブの使用

演者：高成 啓介（名古屋大学 形成外科）

口演28 3月22日(木) 14:00～15:00 第5会場(411+412)

体性幹細胞 1

座長：川本 篤彦（先端医療振興財団 臨床研究情報センター）

O-28-1 分子標的治療による欠損歯の再生：第2のシーズ CEBP β

演者：高橋 克（京都大学医学部附属病院 歯科口腔外科）

O-28-2 神経幹細胞の増殖・維持機構とポリ（ADP- リボース）合成酵素：p53 シグナル経路の抑制系としての役割

演者：田中 静吾（大阪大谷大学 薬学部）

O-28-3 神経幹細胞はミトコンドリア ROS 量を規程することで、神経分化を調節する

演者：水谷 健一（神戸学院大学大学院 薬学研究科 幹細胞生物学研究室、同志社大学大学院 脳科学研究科 神経分化再生部門、JST さきがけ）

O-28-4 幹細胞老化関連 microRNA の探索

演者：生野 泰彬（滋賀医科大学 解剖学講座）

O-28-5 臍帯組織由来 Muse 細胞の多能性の解析 - 栄養膜細胞分化の可能性 -

演者：串田 良祐（東北大学大学院医学系研究科細胞組織学分野）

O-28-6 骨分化の新規ハイスループットスクリーニング系樹立の試み

演者：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）

口演29 3月22日(木) 15:00~16:00 第5会場(411+412)

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）

O-29-1 低酸素状態に維持されたヒト脂肪由来幹細胞における新たな解糖系制御機構

演者：森山 博由（近畿大学 薬学総合研究所）

O-29-2 フィブリンゲル包埋脂肪組織由来間葉系幹細胞の特性解析

演者：西田 浩之（大阪大学大学院医学系研究科 先進幹細胞治療学共同研究講座、
ロート製薬株式会社 再生医療研究企画部）

O-29-3 ヒト脂肪組織幹細胞による肝再生：肝硬変ラットモデルを用いての検討

演者：野村 匡晃（金沢医科大学 肝胆膵内科学）

**O-29-4 脂肪幹細胞シート移植による実験的虚血性心不全改善効果はβ遮断薬により
増強できるか？**

演者：足立 真彩（鳥取大学大学院医学系研究科 再生医療学）

**O-29-5 難治性潰瘍を伴う重症下肢虚血に対し、ヒト皮下脂肪由来間葉系前駆細胞移
植が有効であった1例**

演者：永田 徳一郎（聖マリアンナ医科大学 心臓血管外科）

**O-29-6 重症下肢虚血（CLI）を呈する血液透析患者に対する自家末梢血 CD34 陽性
細胞移植による血管再生療法 - 最終報告**

演者：大竹 剛靖（湘南鎌倉総合病院 腎臓病総合医療センター）

口演30 3月22日(木) 14:00~14:50 第6会場(413)

心臓 1

座長：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-30-1 スタチン封入ナノ粒子抱合脂肪幹細胞を用いた心筋梗塞に対する新規心筋再
生治療法**

演者：伊井 正明（大阪医科大学 研究支援センター実験動物部門）

- O-30-2 HMGB1 全身投与による自己間葉系幹細胞誘導療法を用いた新しい心筋再生療法の検討
演者：後藤 隆純（大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科学）
- O-30-3 心房細動患者における組織リモデリングと心筋幹細胞発現の関係性
演者：松下 訓（順天堂大学 心臓血管外科）
- O-30-4 拡張型心筋症モデルハムスターに対する HMGB 1 断片フラグメント投与は心室リモデリングを抑制する
演者：木戸 高志（大阪大学大学院医学系研究科心臓血管外科）
- O-30-5 Searching the potential factor(s) of regulating endogenous regeneration in infarcted heart of mice
演者：羅 蘭（長崎大学 原爆後障害医療研究所）
-

口演31 3月22日(木) 15:00～15:40 第6会場(413)

多能性幹細胞（分化2）

座長：佐々木 克典（信州大学学術研究院医学系組織発生学教室）

- O-31-1 独自開発した胚様体培養デバイス TASCL を用いた幹細胞クラスター長期培養法と分化誘導法の開発
演者：室伏 善照（一般財団法人 グローバルヘルスケア財団 研究部）
- O-31-2 足場依存的 iPS 細胞コロニーの細胞密度勾配形成と外胚葉分化
演者：柴田 峻（大阪大学 幹細胞応用医学、ロート製薬株式会社 基礎研究開発部）
- O-31-3 iPS 細胞から中胚葉と神経上皮を介した MSC 分化誘導法の樹立と治療効果の検討
演者：江藤 真哉（熊本大学 発生医学研究所 幹細胞誘導分野）
- O-31-4 コラーゲンマイクロファイバーと iPS 細胞由来心筋細胞によるヒト心筋線維化モデルの構築
演者：西 宏基（大阪大学 工学研究科）
-

口演32 3月22日(木) 14:00～15:00 第7会場(414+415)

運動器（軟骨・椎間板）

座長：星 和人（東京大学大学院医学系研究科）

- O-32-1 マウス iPS 細胞由来再生軟骨組織の作製検討
演者：宇都 さくら（東京大学 ティッシュエンジニアリング部、東京大学 顎口腔外科・歯科矯正歯科）

- O-32-2 低酸素環境が犬間葉系幹細胞の軟骨分化に与える影響
演者：遠藤 健太郎（東京大学 獣医外科）
- O-32-3 脱細胞化再生軟骨のアログラフト足場素材としての有用性の評価
演者：渡邊 智彦（東北大学大学院医学系研究科 小児外科学分野）
- O-32-4 変形性膝関節症に対する Leukocyte-Poor Platelet-rich plasma (LP-PRP) の
関節内投与の有効性と安全性の検討
演者：齋田 良知（順天堂大学整形外科・スポーツ診療科）
- O-32-5 椎間板再生治療における組織修復材の開発
演者：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）
- O-32-6 軟骨細胞の多層化培養に関する基礎検討
演者：菊地 鉄太郎（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）

口演33 3月22日(木) 15:00～16:00 第7会場(414+415)

運動器（臨床）

座長：橋本 功（東北大学整形外科）

- O-33-1 SLE を背景としたステロイド関連大腿骨頭壊死症の治療成績：骨頭温存手術
例と自然経過例の比較検討
演者：都丸 洋平（筑波大学医学医療系 整形外科）
- O-33-2 骨髄由来組織幹細胞の全身投与によるステロイド誘発骨壊死の予防
演者：市堰 徹（金沢医科大学 整形外科）
- O-33-3 特発性大腿骨頭壊死症に対する rhFGF-2 を用いた再生医療 - 臨床試験から治
験へ -
演者：黒田 隆（京都大学 整形外科）
- O-33-4 培養耳介軟骨の臨床応用
演者：矢永 博子（医療法人 Yanaga CLinic & 組織再生研究所）
- O-33-5 培養耳介軟骨細胞：two-stage transplantation 法を用いた再生軟骨の安全
性の検討
演者：矢永 博子（医療法人 Yanaga CLinic & 組織再生研究所）
- O-33-6 多血小板血漿 (PRP) 膝関節内注射を行った変形性膝関節症患者に軟骨再生が
認められた 2 症例
演者：羽田 晋之介（順天堂大学整形外科・スポーツ診療科、東京労災病院 整形
外科）

口演34 3月22日(木) 14:00~14:40 第8会場(416+417)

消化管

座長：江口 晋（長崎大学大学院 移植・消化器外科）

- O-34-1 トリアムシノロンアセトニド内包化ゼラチンシートの効果の検証
演者：中島 尚（新潟大学 消化器内科）
- O-34-2 HMGB1 ameliorates Inflammatory bowel disease by inducing circulating mesenchymal stem cells
演者：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-34-3 腸オルガノイドによる再生医療を目指した新規小腸機能不全マウスモデルの開発と移植方法の検討
演者：松本 有加（東京医科歯科大学 消化器病態学）
- O-34-4 ダイレクトリプログラミングによるオルガノイド形成能を有するマウスおよびヒト腸前駆細胞の作製
演者：三浦 静（九州大学 生体防御医学研究所）

口演35 3月22日(木) 14:50~16:00 第8会場(416+417)

間葉系細胞（移植 2）

座長：秦 正樹（愛知学院大学 有床義歯学講座）

- O-35-1 マウス生体内における成熟脂肪細胞の脱分化現象と組織修復への関与
演者：石川 三友紀（日本大学医学部 細胞再生・移植医学分野）
- O-35-2 肝障害モデルマウスを用いたヒト脂肪組織由来間葉系幹細胞の生体内微小環境下における性状解析
演者：上野 惟（ロート製薬株式会社 再生医療研究企画部）
- O-35-3 プレコンディショニング hASC の肝障害に対する作用とエクソソームの関与
演者：倉田 隼人（ロート製薬株式会社 再生医療研究企画部、国立がん研究センター研究所 分子細胞治療研究分野、大阪大学 先進幹細胞治療学共同研究講座）
- O-35-4 脂肪組織慢性炎症は脂肪組織幹細胞の血管新生能を低下させる
演者：井上 己音（金沢大学医学部 システム生物学）
- O-35-5 MSC CellSaic（セルザイク）による免疫隔離膜周囲への血管誘導
演者：古川 諒（富士フイルム株式会社 R&D 統括本部 再生医療研究所）
- O-35-6 MSC CellSaic（セルザイク）の腹腔内移植プロファイル
演者：北橋 宗（富士フイルム株式会社 再生医療研究所）

- O-35-7 マウス脂肪由来間葉系幹細胞を用いた重症下肢虚血モデルに対する血管新生療法
演者：谷岡 秀樹（大阪大学 医学部）

口演36 3月22日(木) 14:00～14:40 第9会場(418)

呼吸器 2

座長：神崎 正人（東京女子医科大学外科学（第一））

- O-36-1 同種高圧脱細胞気管を利用した軟骨再生による気道再建 ブタを用いた非臨床研究の長期観察から
演者：測本 康史（国際医療福祉大学医学部 小児外科、慶應義塾大学 小児外科）
- O-36-2 iPS 細胞を用いた肺胞オルガノイド長期培養系の確立とその応用
演者：山本 佑樹（京都大学 大学院医学研究科 呼吸器内科学）
- O-36-3 線維性自己結合組織（バイオシート）を用いた横隔膜再建
演者：古村 眞（埼玉医科大学 小児外科）
- O-36-4 管状自家結合組織（biotube）と生分解性ステントを一体化した hybrid-biotube による気管・消化管再生の試み
演者：樋渡 勝平（大阪大学大学院医学系研究科 小児成育外科学）

口演37 3月22日(木) 14:50～16:00 第9会場(418)

組織工学（バイオマテリアル 2）

座長：松浦 勝久（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）

- O-37-1 マイクロパターン化表面における細胞のナノメカニクス—正常細胞、がん細胞、幹細胞の比較—
演者：川添 直輝（物質・材料研究機構 機能性材料研究拠点）
- O-37-2 ゼラチンゲルを用いた低侵襲な細胞シート輸送システムの提案
演者：大藪 淑美（（地独）産業技術研究センター 開発本部開発第二部バイオ応用技術グループ）
- O-37-3 ブタ臓器脱細胞マトリックスの *in vivo* 再生能の特性解析
演者：藤澤 正彦（日本獣医生命科学大学 獣医学部 獣医保健看護学科 基礎部門）
- O-37-4 細胞挙動における脱細胞化血管の表面構造の影響
演者：木村 剛（東京医科歯科大学 生体材料工学研究所）
- O-37-5 自家移植から異種移植までバイオシートの腹壁欠損再生材への応用
演者：大島 奈公子（国立循環器病研究センター 人工臓器部）

- O-37-6 細胞増殖因子固定化温度応答性培養表面と細胞の相互作用の解析
演者：小林 純（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）
- O-37-7 ブタ臓器由来コラーゲンの臓器特異性とその医療用材料としての可能性
演者：八木 志乃海（株式会社ニッピ バイオマトリックス研究所）
-

口演38 3月22日(木) 14:00～15:00 第10会場(419)

口腔とその周囲組織 1

座長：松本 卓也（岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 生体材料学分野）

- O-38-1 動物実験モデルとしてのラット口蓋裂の評価
演者：伊東 雅哲（愛知学院大学歯学部口腔先天異常学研究室）
- O-38-2 脱分化脂肪細胞とリコンビナントペプチドによる顎骨再生能の検討
演者：館野 敦（日本大学大学院歯学研究科応用口腔科学分野）
- O-38-3 リン酸オクタカルシウム・コラーゲン・テリパラチド複合体による骨欠損修復
演者：鎌倉 慎治（東北大学 大学院医工学研究科 骨再生医工学分野）
- O-38-4 リン酸オクタカルシウム・コラーゲン複合体を用いた骨増生
演者：川井 忠（東北大学大学院 歯学研究科 顎顔面・口腔外科学分野）
- O-38-5 顎骨再建症例における骨造成量の経時的変化について
演者：安光 智洋（日本大学歯学部附属歯科病院臨床医学講座）
- O-38-6 インプラント型再生軟骨を用いた唇裂鼻変形修正術における顔貌形態変化の評価
演者：藤原 夕子（東京大学医学部附属病院 口腔顎顔面外科・矯正歯科）
-

口演39 3月22日(木) 15:00～16:10 第10会場(419)

口腔とその周囲組織 2

座長：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-39-1 ヒト歯根膜幹細胞における新規幹細胞特性制御因子としての MEST の可能性
演者：長谷川 大学（九州大学病院 歯内治療科）
- O-39-2 新しい骨移植材料および実験モデルとしての血管網含有再生骨組織
演者：渡邊 美穂（日本歯科大学 新潟生命歯学研究科 顎口腔全身関連治療学専攻、日本歯科大学 生命歯学部 NDU 生命科学講座、日本歯科大学 新潟生命歯学部 口腔外科学講座）

- O-39-3 ヒト歯髄細胞における脊髄損傷後の回復効果と相関する FGF2 応答性遺伝子の探索**
演者：杉山 健（岐阜大学大学院医学系研究科 口腔病態学分野）
- O-39-4 ヒト iPS 細胞から分化した神経堤細胞の象牙芽細胞への分化能および象牙質形成能**
演者：鳥海 拓（愛知学院大学歯学部口腔解剖学講座、日本大学歯学部解剖学第Ⅱ講座）
- O-39-5 iPS 細胞由来の歯根膜幹細胞様細胞の樹立**
演者：濱野 さゆり（九州大学 歯科保存学研究分野、OBT 研究センター）
- O-39-6 骨膜シートは移植局所に骨髄由来造血細胞を動員する**
演者：上松 晃也（新潟大学 医歯学総合病院インプラント治療部）
- O-39-7 抜歯後に発症する BRONJ モデルラットの作製に関する検討**
演者：今田 光彦（奈良県立医科大学 口腔外科学講座）