

口演 3月21日(水)

口演1 3月21日(水) 13:00~14:00 第1会場(メインホール)

多能性幹細胞 (移植)

座長：高橋 淳 (京都大学 iPS 細胞研究所 臨床応用研究部門)

O-01-1 パーキンソン病に対する iPS 細胞移植治療の画像検査による評価判定

演者：森実 飛鳥 (京都大学 iPS 細胞研究所 臨床応用研究部門)

O-01-2 霊長類モデルを用いたパーキンソン病に対する細胞移植治療の非臨床試験

演者：菊地 哲広 (京都大学 iPS 細胞研究所)

O-01-3 iPS 細胞由来 CTL の CD8 $\alpha\beta$ の解析

演者：崎山 祐未 (順天堂大学血液内科)

O-01-4 患者由来 iPS 細胞のメラノサイトへの分化誘導及び生体内での黒色毛嚢の再構築

演者：劉 莉萍 (筑波大学医学医療系、江蘇大学幹細胞と再生医学研究センター、江蘇大学附属病院)

O-01-5 ゾニサミド投与による移植後ドパミン神経細胞の生着数の増加及び作用機序の検討

演者：宮脇 良文 (京都大学 医学研究科)

O-01-6 iPS 細胞由来組織移植を想定したマウス移植モデルの構築

演者：村田 智己 (北海道大学 遺伝子病制御研究所 免疫生物分野)

口演2 3月21日(水) 14:00~15:00 第1会場(メインホール)

多能性幹細胞 (イメージング・分離)

座長：森実 飛鳥 (京都大学 iPS 細胞研究所)

O-02-1 ゲノム編集技術による遺伝子改変ヒト ES 細胞株の作製、並びにライブセルイメージングシステムの構築

演者：小林 徳彦 (国立研究開発法人 国立国際医療研究センター研究所 疾患制御研究部)

O-02-2 ヒト iPS 細胞由来神経幹細胞移植後の造腫瘍性に対する臨床応用可能な PET と MRI によるライブイメージング

演者：谷本 祐之 (慶應義塾大学 整形外科学教室、慶應義塾大学 生理学教室)

O-02-3 深層学習を用いた iPS 細胞未分化領域認識のためのセグメンテーション技術の開発

演者：高橋 渉 (株式会社島津製作所 基盤技術研究所 AIソリューションユニット)

- O-02-4 In-line Holographic Microscopy (IHM) 画像のテクスチャ情報を用いた iPS 細胞未分化領域判定技術の開発
演者：赤澤 礼子（株式会社島津製作所 基盤技術研究所）
- O-02-5 ノックインヒト iPS 細胞による 3 次元網膜オルガノイド形成の可視化
演者：本間 耕平（慶應義塾大学医学部 眼科学教室）
- O-02-6 光応答性基材に対するレーザー照射とディープラーニングを組み合わせた高速自動ヒト iPS 細胞純化システム
演者：林 洋平（筑波大学 医学医療系）
-

口演3 3月21日(水) 13:00～13:50 第2会場(503)

神経 1

座長：中村 雅也（慶應義塾大学 医学部 整形外科）

- O-03-1 脊髄組織および脊髄内細胞標的化遺伝子輸送システムの開発と神経疾患への分子治療
演者：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）
- O-03-2 慢性期脊髄損傷に対するヒト iPS 細胞由来ニューロン前駆細胞移植の有効性および安全性の検討
演者：大久保 寿樹（慶應義塾大学整形、慶應義塾大学生理学）
- O-03-3 慢性期脊髄損傷に対する嗅粘膜移植療法に関する基礎研究について
演者：森脇 崇（大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科学）
- O-03-4 マウス損傷脊髄に対する Nogo 受容体アンタゴニスト LOTUS の有効性の検討
演者：伊藤 修平（慶應義塾大学医学部整形外科）
- O-03-5 マウス脊髄虚血再灌流障害に対するヒト骨髄間葉系幹細胞移植による対麻痺改善効果
演者：藤田 靖之（(公財)先端医療振興財団先端医療センター研究所 血管再生研究グループ、神戸大学大学院医学研究科 外科学講座 心臓血管外科学）
-

口演4 3月21日(水) 14:00～14:50 第2会場(503)

神経 2

座長：北田 容章（東北大学大学院医学系研究科・細胞組織学分野）

- O-04-1 Multilineage-differentiating stress enduring cells の低酸素性虚血性脳症モデルに対する治療効果の検討
演者：鈴木 俊彦（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-04-2 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第1相臨床試験の報告
演者：辻 雅弘（国立循環器病研究センター再生医療部）
- O-04-3 新生児脳梗塞モデルマウスに対する細胞治療が脳内代謝に与える影響：MSC および CD34 陽性細胞を用いた検討
演者：小川 優子（国立循環器病研究センター 再生医療部）
- O-04-4 ヒト脳傷害誘導性多能性幹細胞の性状とその特徴
演者：高木 俊範（兵庫医科大学 脳神経外科学講座）
- O-04-5 ヒト多能性幹細胞を用いた3次元背側脊髄組織の誘導
演者：小倉 健紀（京都大学 iPS 細胞研究所 高橋淳研究室、京都大学医学研究科 脳神経外科学）

口演5 3月21日(水) 13:00~14:00 第3会場(501)

間葉系細胞（分化1）

座長：松崎 有未（島根大学 医学部 生命科学講座）

- O-05-1 イヌ脱分化脂肪細胞のレチノイン酸および塩基性線維芽細胞成長因子による神経分化
演者：中野 令（日本大学 獣医生化学研究室）
- O-05-2 脂肪由来間葉系幹細胞への血清由来接着因子と増殖因子の検討
演者：長池 一博（(株) アニマルステムセル 研究開発部）
- O-05-3 関節液中に存在し、間葉系幹細胞の増殖を促進する新規因子 (Factor A) は、半月板の再生を著明に促進する
演者：辻 邦和（東京医科歯科大学 軟骨再生学）
- O-05-4 Wnt3a がスフェロイド培養ヒト歯根膜幹細胞の骨分化誘導に及ぼす影響
演者：利光 拓也（福岡歯科大学 成長発達歯学講座障害者歯科学分野、福岡歯科大学 再生医学研究センター）
- O-05-5 3D スフェロイドを形成した間葉系幹細胞の β -catenin を介する骨分化促進作用
演者：今村 彩香（福岡歯科大学 再生医学研究センター、福岡歯科大学 成長発達歯学講座）
- O-05-6 シグナル伝達経路制御によるヒト線維芽細胞から褐色脂肪細胞へのダイレクトリプログラミング
演者：武田 行正（京都府立医科大学 細胞再生医学）

口演6 3月21日(水) 14:00～15:00 第3会場(501)

間葉系細胞 (性状・機能解析)

座長：馬淵 洋 (東京医科歯科大学 大学院保健衛生学研究科)

O-06-1 末梢循環血中に存在する神経堤由来間葉系幹 / 前駆細胞の機能解析

演者：對馬 誉大 (大阪大学大学院医学系研究科 再生誘導医学寄附講座、弘前大学大学院医学研究科 整形外科学講座)

O-06-2 網羅的遺伝子発現解析による末梢循環 PDGFR α 陽性間葉系幹細胞の性状解析

演者：新保 敬史 (大阪大学大学院医学系研究科再生誘導医学)

O-06-3 イヌ間葉系幹細胞における培養液依存的 CD90 抗体の反応性の変化

演者：鷹箸 唯杏 (株式会社アニマルステムセル 研究開発部)

O-06-4 アンジオクライン因子による間葉系幹細胞動態制御機構

演者：服部 浩一 (順天堂大学 大学院医学研究科、東京大学 医科学研究所)

O-06-5 ドキソルビシン封入リポソーム修飾間葉系幹細胞のがん細胞増殖抑制効果

演者：高山 幸也 (東京理科大学)

O-06-6 安全ながん治療を目的とした自殺遺伝子によるインターフェロン分泌細胞の増殖制御

演者：辻村 真里 (東京理科大学)

口演7 3月21日(水) 13:00～14:00 第4会場(502)

血管 1

座長：山岡 哲二 (国立循環器病研究センター生体医工学部)

O-07-1 血管外膜側アプローチによる間葉系幹細胞の移植法による血管狭窄抑制効果の比較：細胞シート vs 細胞懸濁液

演者：本間 順 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

O-07-2 単核球移植による血管新生療法は血栓性促進をもたらす可能性がある

演者：三川 紫緒 (千葉大学医学部附属病院 輸血・細胞療法部)

O-07-3 異種バイオシートの血管再生材への応用：ウシバイオシートのビーグル犬肺動脈移植評価

演者：古越 真耶 (国立循環器病研究センター研究所 人工臓器部、北海道大学 総合化学院)

- O-07-4 **マクロファージ投与による虚血肢マウス血流改善効果の作用機序**
演者：西中村 瞳（福岡大学 医学部 再生・移植医学講座、国立がん研究センター 腫瘍免疫研究分野）
- O-07-5 **胚盤胞補完法による多能性幹細胞由来の血管内皮細胞および造血細胞の同時作製**
演者：濱仲 早苗（東京大学医科学研究所 幹細胞治療部門）
- O-07-6 **miR-10b の動脈硬化発症における意義**
演者：中原 正子（国立国際医療研究センター・疾患制御研究部）
-

口演8 3月21日(水) 14:00～15:00 第4会場(502)

血管 2

座長：中山 泰秀（国立循環器病研究センター研究所 人工臓器部）

- O-08-1 **ヒト iPS 細胞由来血管内皮細胞のクローン非依存的な高効率分化誘導法の開発**
演者：戸坂 泰弘（タカラバイオ株式会社 CDM センター第3部）
- O-08-2 **血管内皮細胞接着を選択的に誘導する脱細胞血管の新規修飾法**
演者：古島 健太郎（国立循環器病研究センター研究所 生体医工学部、関西大学 化学生命工学部）
- O-08-3 **組織再生誘導型小口径脱細胞血管の長期移植と組織応答**
演者：馬原 淳（国立循環器病研究センター研究所 生体医工学部）
- O-08-4 **微小重力環境が血管内皮前駆細胞に及ぼす影響と効果の検証**
演者：萩原 裕子（順天堂大学 形成外科学講座、順天堂大学 ゲノム・再生医療センター）
- O-08-5 **細胞シート移植治療におけるサイトカインによる血管新生プロセスの経時的検討**
演者：原田 明希摩（大阪大学 心臓血管外科）
- O-08-6 **脱細胞スキャホールドによる組織再生：脱細胞組織とレシピエント組織との非同一性が組織再生に及ぼす影響**
演者：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）

口演9 3月21日(水) 13:00~14:00 第5会場(411+412)

運動器 (骨 1)

座長：牛田 多加志 (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-09-1 家兔脛骨骨欠損へリン酸オクタカルシウム / ゼラチン複合体を埋入した骨形成能の評価
演者：齋藤 慶介 (東北大学 歯学研究科 顎口腔機能創建学)
- O-09-2 OCP/Gel 複合体による垂直的骨造成法とメカニカルストレスに関する評価
演者：岩間 亮介 (東北大学大学院 歯学研究科顎顔面口腔外科学分野、東北大学大学院 歯学研究科顎口腔機能創建学分野)
- O-09-3 ゼラチン顆粒含有キレート硬化型骨セメントによる顎骨再生
演者：松本 剛一 (金沢医科大学 顎口腔外科学講座、愛知学院大学 歯学部 口腔病理学講座)
- O-09-4 カルボキシメチルセルロース不織布 / リン酸カルシウム複合シートによる骨再生促進効果の検討
演者：威 蟠 (東京大学大学院 医学系研究科)
- O-09-5 ラット頭蓋冠骨欠損モデルにおける PPP と PRF が骨形成に及ぼす影響
演者：石田 優馬 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科顎口腔外科学分野)
- O-09-6 多孔体形成セメントの創製
演者：石川 邦夫 (九州大学 大学院歯学研究院)

口演10 3月21日(水) 14:00~15:00 第5会場(411+412)

運動器 (骨 2)

座長：戸口田 淳也 (京都大学ウイルス・再生医科学研究所 /iPS 細胞研究所)

- O-10-1 卵巣摘出閉経後骨粗鬆症モデルラットに対する賦活化骨髄間葉系幹細胞療法の有効性と機序解析
演者：齋藤 憲 (済生会小樽病院 整形外科、札幌医科大学整形外科学講座)
- O-10-2 骨損傷後の骨髄造血幹細胞変化におけるプラスミノゲン /SDF-1/TGF- β 系の役割
演者：岡田 清孝 (近畿大学医学部基礎医学、近畿大学医学部再生機能医学)
- O-10-3 糖尿病による骨修復遅延における造血幹細胞・マクロファージの役割
演者：下出 孟史 (近畿大学医学部 再生機能医学講座、近畿大学医学部附属病院 歯科口腔外科)

- O-10-4 細胞選択的骨化促進ペプチドの探索と機能性評価
演者：蟹江 慧（名古屋大学 創薬科学研究科）
- O-10-5 卵黄由来生理活性ペプチドの骨形成作用 I: 経口投与によりラットモデルにおいて骨形成を促進する
演者：中村 唱乃（株式会社ファーマフーズ）
- O-10-6 卵黄由来生理活性ペプチドの骨形成作用 II: 経口投与によりマウスモデルにおいて骨折治癒を促進する
演者：北浦 義昭（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）
-

口演11 3月21日(水) 13:00～14:00 第6会場(413)

癌幹細胞

座長：檜山 英三（広島大学自然科学研究支援開発センター）

- O-11-1 CRISPR/Cas9 を利用した肝癌幹細胞マーカー CD44 の機能解析
演者：川崎 誉之（鳥取大学大学院医学系研究科遺伝子医療学部門）
- O-11-2 大腸がんにおける POU5F1 遺伝子の発現と予後についての検討
演者：三吉 範克（大阪大学 消化器外科、大阪国際がんセンター）
- O-11-3 子宮内膜癌に存在する CD133+CXCR4+ 細胞の特性
演者：吉田 淑子（富山大学大学院医学薬学研究部（医学）再生医学）
- O-11-4 膜電位感受性色素 (VSD) を用いた光計測技術によるリプログラミングがん細胞膜電位計測法
演者：平島 寛司（信州大学 大学院 医学系研究科）
- O-11-5 大腸癌初代培養細胞における癌幹細胞
演者：藤野 志季（大阪大学大学院 消化器外科）
- O-11-6 コラーゲンマイクロファイバーを用いた高密度 ECM を有する三次元がん-間質組織体の構築
演者：加藤 菜津子（大阪大学大学院 工学研究科）
-

口演13 3月21日(水) 14:00～15:00 第6会場(413)

間葉系細胞（分化2）

座長：山本 朗仁（徳島大学大学院医歯薬学研究部組織再生制御学）

- O-13-1 脂肪由来間葉系細胞の凝固促進活性とその分子機構の解析
演者：太田 滋之（ロート製薬株式会社 再生医療研究企画部、東京大学 医科学研究所 先端的再生医療社会連携研究部門）

- O-13-2 重力制御環境下におけるヒト間葉系幹細胞の選択分化とその機序の探索
演者：中路 正（富山大学 大学院理工学研究部（工学）、富山大学 大学院生命融合科学教育部（先端ナノバイオ））
- O-13-3 間葉系幹細胞及び胃がんにおける上皮間葉転換関連遺伝子発現ネットワークパスウェイの組み合わせ
演者：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-13-4 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法の開発
演者：阿部 雄志（慶應義塾大学医学部 産婦人科）
- O-13-5 脂肪組織由来間葉系幹細胞の骨再生能にステロイド治療が与える影響
演者：熊谷 洋（筑波大学 医学医療系整形外科）
- O-13-6 ヒト骨組織由来 SSEA-4⁺CD271⁺ 間葉系幹細胞の老化には TGF- β 2 が関与する
演者：中塚 隆介（関西医科大学 医学研究科 医科学専攻 幹細胞生物学）
-

口演14 3月21日(水) 13:00~14:00 第7会場(414+415)

皮膚 1

座長：豊島 公栄（理化学研究所発生・再生科学総合研究センター 器官誘導研究グループ（株）オーガンテクノロジーズ）

- O-14-1 Fucci マウスを用いた皮膚再生メカニズムの可視化の試み
演者：酒井 成貴（慶應義塾大学医学部 形成外科）
- O-14-2 長期培養維持した毛包上皮幹細胞のキャラクタリゼーション
演者：王寺 幸輝（奈良県立医科大学大学院 生体防御・修復医学）
- O-14-3 オートファジー制御因子 BNIP3 は表皮恒常性の維持に寄与する
演者：森田 貴士（近畿大学 薬学総合研究所）
- O-14-4 色素性母斑（ほくろ）の色素は母斑細胞が死滅すれば自然消退する
演者：坂本 道治（京都大学 形成外科）
- O-14-5 ミズクラゲコラーゲンによる皮膚再生促進効果はコラーゲン構造に由来しない
演者：住吉 秀明（東海大学 医学部 再生医療科学）
- O-14-6 末梢血単核球無血清生体外培養細胞のもたらす創傷治癒促進効果の検証
演者：門 真起子（順天堂大学附属順天堂医院 形成外科）

口演15 3月21日(水) 14:00～15:00 第7会場(414+415)

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-15-1 同種培養表皮の製品化に向けた再生医療等製品製造用セルバンクの構築

演者：能手 良佳（株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング）

O-15-2 メラノサイトを保持した Green 型自家培養表皮の品質・安全性評価

演者：田中 朋代（株式会社 ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング）

O-15-3 多血小板血漿（PRP）を用いた毛髪再生への試み

演者：住江 玲奈（聖マリアンナ医科大学 形成外科学講座）

O-15-4 尋常性白斑に対する幹細胞治療

演者：榎並 寿男（新宿皮フ科）

O-15-5 難治性皮膚潰瘍に対する積層化細胞シート作製の基礎的検証

演者：上野 耕司（山口大学大学院 医学系研究科 器官病態外科学）

O-15-6 循環 PDGFR α 陽性骨髄間葉系幹細胞を利用した新規乾癬治療法の開発

演者：山岡 祥子（大阪大学大学院 医学系研究科 再生誘導医学寄附講座）

口演16 3月21日(水) 13:00～13:50 第8会場(416+417)

多能性幹細胞（疾患モデル・創薬 1）

座長：櫻井 英俊（京都大学 iPS 細胞研究所 臨床応用研究部門）

O-16-1 ヒト iPS 細胞由来間葉系間質細胞を用いたウルリッヒ型筋ジストロフィー症に対する細胞移植治療研究

演者：竹中 菜々（京都大学 iPS 細胞研究所）

O-16-2 脊髄損傷に対するヒト iPS 細胞由来神経幹細胞移植における細胞生着率向上の工夫ー Metal 移植針の検討

演者：鎌田 泰裕（慶應義塾大学 整形外科）

O-16-3 DM1 疾患特異的 iPS 細胞における CTG リピート伸長メカニズムの解明

演者：加門 正義（国立精神・神経医療研究センター 神経研究所疾病研究第五部）

O-16-4 鎖骨頭蓋骨異形成症由来 iPS 細胞を用いた RUNX2 機能不全と核膜形態異常との関連

演者：齋藤 暁子（東京歯科大学 生化学講座）

O-16-5 ヒト iPS 細胞由来心筋 (iCell CMs) の電気生理学的特性解析と 1 群抗不整脈薬の心毒性評価

演者：米水 彩香 (鳥取大学大学院 医学系研究科再生医療学)

口演17 3月21日(水) 14:00~15:00 第8会場(416+417)

多能性幹細胞 (培養・保存)

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)

O-17-1 量産した細胞凝集塊の非手動的分散を可能にするデバイス開発

演者：松浦 勝久 (東京女子医科大学先端生命医科学研究所、東京女子医科大学循環器内科)

O-17-2 回転浮遊培養システムによるヒト iPS 細胞の 3 次元培養法の長期継代培養

演者：楠本 憲司 (株式会社ジェイテックコーポレーション)

O-17-3 細胞塊量産・回収システムの開発

演者：池内 真志 (東京大学 大学院情報理工学系研究科)

O-17-4 ヒト iPS 細胞由来網膜色素上皮シートを用いた細胞製品の合理的輸送方法の開発と検証

演者：堀 寛爾 (理化学研究所 多細胞システム形成研究センター 網膜再生医療研究開発プロジェクト、順天堂大学 眼科)

O-17-5 ヒト iPS 細胞由来網膜色素上皮細胞懸濁液の適切な保存温度の探索

演者：北畑 将平 (理化学研究所多細胞システム形成研究センター網膜再生医療研究開発プロジェクト)

O-17-6 Size-Dependent Hepatic Differentiation of hiPSCs Embryoid Bodies (EBs) Hepatic Differentiation

演者：Fuad Gandhi-Torizal (Department of Bioengineering, The University of Tokyo)

口演18 3月21日(水) 13:00~14:00 第9会場(418)

組織工学 (培養 1)

座長：陳 国平 (物質・材料研究機構機能性材料研究拠点)

O-18-1 ハイスループット細胞分離のためのマイクロアレイ型可視光応答細胞培養ゲルの開発

演者：児島 千恵 (大阪府立大学 工学研究科)

O-18-2 ハニカム孔構造スキャホールドを用いた血管様ネットワーク組織の形成

演者：中澤 浩二 (北九州市立大学)

- O-18-3 細胞の自己集合化誘導剤を用いた細胞凝集塊の大量作製法の開発と評価
演者：岩井 良輔（岡山理科大学 技術科学研究所）
- O-18-4 3,4-dihydroxyphenylalanine (DOPA) 含有ペプチドの導入による表面結合性
上皮増殖因子の創製
演者：多田 誠一（(国研) 理化学研究所 創発物性科学研究センター 創発生体
工学材料研究チーム）
- O-18-5 細胞組織表面の非接触濡れ性評価と多糖類分布
演者：田中 信行（理化学研究所）
- O-18-6 フェムト秒レーザー照射によるチタン表面に形成した微細三次元周期構造が
間葉系幹細胞の形態制御と分化誘導
演者：陳 鵬（東京医科歯科大学）

口演19 3月21日(水) 14:00～15:00 第9会場(418)

組織工学（細胞シート）

座長：清水 達也（国際医療福祉大学医学部 小児外科）

- O-19-1 生体外で積層したヒト iPS 細胞由来心筋細胞シートの収縮力とシート断面積
の関係性の検討
演者：高橋 啓明（早稲田大学 創造理工学研究科 総合機械工学専攻、東京女子
医科大学 先端生命医科学研究所）
- O-19-2 *in vitro* におけるヒト血管付き心筋組織作製の試み
演者：木村 卓雄（早稲田大学 創造理工学研究科 総合機械工学専攻、東京女子
医科大学 先端生命医科学研究所）
- O-19-3 細胞シート工学を用いた管状心筋組織作製のための細胞シート積層技術の開
発
演者：清水 将伍（早稲田大学大学院 創造理工学研究科、東京女子医科大学先端
生命医科学研究所）
- O-19-4 立体心筋組織構築のための脱細胞化ブタ小腸を用いたヒト血管床再構築法の
検討
演者：戸部 友輔（早稲田大学 先進理工学研究科 生命理工学専攻、東京女子医
科大学 先端生命医科学研究所）
- O-19-5 細胞シート工学とマイクロチタン線を用いた灌流可能な血管様構造を有する
立体組織の作製
演者：秋元 溪（早稲田大学 創造理工学研究科、東京女子医科大学 先端生命医
科学研究所）

- O-19-6 **フィブリンゲルを用いた細胞シート高速積層技術による立体心筋組織の構築**
演者：中園 一紀（早稲田大学大学院 先進理工学研究科 生命理工学専攻、東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）
-

口演20 3月21日(水) 13:00～13:50 第10会場(419)

呼吸器 1

座長：瀧本 康史（慶應義塾大学 小児外科）

- O-20-1 **バイオ 3D プリンティング技術による気道再生 - アニマルモデルでの気管移植の取り組み -**
演者：谷口 大輔（長崎大学病院 腫瘍外科、長崎大学大学院 ハイブリッド医療人養成センター）
- O-20-2 **Multilineage-differentiating stress enduring cells を用いた新生児慢性肺疾患に対する新規治療法の開発**
演者：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）
- O-20-3 **肺気腫モデルマウスに対する脂肪組織由来幹細胞による細胞治療**
演者：福井 絵里子（大阪大学大学院医学研究科 呼吸器外科学）
- O-20-4 **ナノテクノロジーを応用した ONO1301 の肺動脈性肺高血圧に対する有効性の実験的検討**
演者：金谷 知潤（大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科）
- O-20-5 **マウス肺気腫モデルにおける経静脈的未分化細胞移入後の細胞生着と増殖の解析**
演者：白石 一茂（東京大学 医学系研究科 分子予防医学教室）
-

口演21 3月21日(水) 13:50～15:00 第10会場(419)

組織工学（バイオマテリアル 1）

座長：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）

- O-21-1 **脂質成分を用いた in vitro ミネラル形成能の検討**
演者：Emilio Satoshi Hara（岡山大学 医歯薬学総合研究科 生体材料学分野）
- O-21-2 **リン酸カルシウム系骨補填材の細胞培養環境下における結晶構造変化と骨細胞分化に与える影響**
演者：蔡 優広（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-21-3 **歯根膜機能を有する人工歯周組織ユニット創製のための人工歯の表面改質**
演者：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-21-4 Studies on ethylene vinyl alcohol co-polymer (EVOH) bag in macro-encapsulated islets**
演者：Sin-Yu Yang (Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University)
- O-21-5 光照射による細胞接着・分化の制御を可能とする足場材料の創成**
演者：本田 涼介 (奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科)
- O-21-6 真空加熱処理によるエピガロカテキンガレート結合ゼラチンの骨形成能増強**
演者：本田 義知 (大阪歯科大学 中央歯学研究所)
- O-21-7 生体分解性医用デバイスへの応用を目指したマグネシウム素材の検討**
演者：黒部 裕嗣 (徳島大学大学院 医歯薬学研究部 心臓血管外科学分野、
Nationwide Children's hospital, Columbus, OH, USA)