



# 「一般演題」 「ショートプレゼンテーション」

各セッションで  
内容の良かった演題が決定！！



■一般演題(口演)01「ES細胞・iPS細胞1」

AMPK-p38経路活性化によるヒト多能性幹細胞のnaive化誘導

楊 振楠 先生(京都大学 iPS細胞研究所)

新規の無血清・タンパク不含保存液を用いた新しい冷蔵保存技術によるヒトiPS細胞の冷蔵保存法の開発

相澤 明 先生(株式会社バイオベルデ)

■一般演題(口演)02「間葉系幹細胞・体性幹細胞1」

三次元培養培地FCeMを用いたオルガノイドの分散培養とスフェロイドの非凍結保存に関する研究

阿武 志保 先生(日産化学株式会社 生物科学研究所 医薬医療材研究部 医療材料グループ)

■一般演題(口演)03「細胞増殖・分化因子・ケモカイン」

多血小板血漿(PRP)が脂肪由来幹細胞(ADSCs)の血管新生作用に及ぼす影響についての検討

森田 真紀 先生(鳥取大学医学部付属病院 形成外科)



■一般演題(口演)04「組織工学とその基盤技術1」

創薬研究への応用を目指した細胞シート積層技術によるヒト骨格筋組織モデルの作製  
高橋 宏信 先生(東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

■一般演題(口演)05「心臓」

患者由来疾患特異的iPS細胞を用いた拡張型心筋症の特性解析  
寒川 延子 先生(大阪大学大学院 医学系研究科 心臓血管外科)

血液循環補助可能な人工的カフ型ヒト心筋組織の作製  
遠藤 祐輝 先生(東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

■一般演題(口演)06「運動器1」

老化細胞除去薬ABT-263による変形性膝関節症由来滑膜間葉系幹細胞の高品質化  
三浦 雄悟 先生(東京医科歯科大学 再生医療研究センター)



■一般演題(口演)07「細胞移植・移植」

iPS細胞由来網膜色素上皮細胞移植における拒絶関連バイオマーカーの探索  
杉田 直 先生(理化学研究所BDR 網膜再生医療研究開発プロジェクト)

■一般演題(口演)08「口腔とその周辺組織」

iPS細胞から歯根膜幹細胞様細胞への分化誘導能を有する候補因子の同定  
杉浦 梨紗 先生(九州大学 大学院歯学研究院 口腔機能修復学講座 歯科保存学研究分野)

DAMPs排除機能を備えたEffectively Mononuclear Cell (E-MNC)は放射線性萎縮唾液腺の再生を促進する

井 隆司 先生(長崎大学 生命医科学域顎口腔再生外科分野)

■一般演題(口演)09「安全性・品質管理」

データ拡張技術を用いた限定的なデータによる細胞品質予測モデル構築  
木村 和恵 先生(名古屋大学大学院 創薬科学研究科)



■ショートプレゼンテーション01「ES細胞・iPS細胞1」

高酸素透過性プレートを用いたiPS細胞由来心筋分化誘導の効率化

石田 賢太郎 先生(株式会社マイオリッジ)

■ショートプレゼンテーション02「間葉系幹細胞・体性幹細胞1」

慢性期脊髄損傷モデルへの間葉系幹細胞の移植効果における由来組織ならびに重力環境の違いが与える影響

大塚 貴志 先生(広島大学大学院 医系科学研究科 生体環境適応科学)

■ショートプレゼンテーション03「組織工学1」

Bio-3D Printing技術を用いて作製したScaffold-free脂肪由来幹細胞構造体による骨再生を目指す研究

藤本 亮太 先生(佐賀大学 医学部附属再生医学研究センター)

生体外における灌流可能な血管網の高細胞密度の立体組織への付与技術の開発

戸部 友輔 先生(早稲田大学 創造理工学部 総合機械工学科)



■ショートプレゼンテーション04「運動器1」

生体吸収性ポリマーと骨形成促進ペプチドを用いた、新たな生体吸収性骨髄止血材の開発  
緒方 藍歌 先生(名古屋大学 大学院医学系研究科 心臓外科)

■ショートプレゼンテーション05「感覚器・神経1」

単一細胞継代で培養したiPS細胞を用いた大脳オルガノイドの分化誘導と特性評価  
塩谷 幸弓 先生(株式会社住化分析センター)

■ショートプレゼンテーション06「肝臓・膵臓」

培養自己骨髄間葉系幹細胞投与療法に対するexosomeを用いた補助療法の開発  
原 和冴 先生(山口大学医学部附属病院 検査部)

■ショートプレゼンテーション07「再生医療の実際1」

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 先生(株式会社日立プラントサービス イノベーション推進本部)



- 一般演題(口演)10「ES細胞・iPS細胞2」  
犬の臍帯由来人工多能性幹細胞の樹立  
山崎 敦史 先生(日本大学 獣医外科学研究室)
  
- 一般演題(口演)11「間葉系幹細胞・体性幹細胞2」  
シングルセルRNA-Seq解析によるヒト間葉系幹細胞の特性解析  
三浦 巧 先生(国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部)
  
- 一般演題(口演)12「バイオマテリアル1」  
線維化を防ぎ,再生を誘導する新規ゲル材料の開発  
小野 公佳 先生(甲南大学大学院 フロンティアサイエンス研究科 生命化学専攻)



■一般演題(口演)13「組織工学とその基盤技術2」

神経血管相互作用を利用した次世代神経オルガノイド構築法の確立  
浅場 智貴 先生(横浜国立大学大学院 理工学府)

■一般演題(口演)14「肝臓・膵臓1」

血管内皮細胞共培養膵島 $\beta$ 細胞シートによる皮下での立体的膵島 $\beta$ 細胞組織の構築  
本間 順 先生(東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

■一般演題(口演)15「神経1」

慢性期脳梗塞に対する骨髄由来細胞を用いた新規再生治療法の開発  
北村 智章 先生(滋賀医科大学 生化学・分子生物学講座 再生修復医学部門)





■一般演題(口演) 16「運動器2」

加齢脂肪組織由来エクソソームはmiRNA let7d-Hmga2経路で筋衛星細胞の細胞増殖を阻害する  
系数 万紀 先生(近畿大学医学部 リハビリテーション医学)

■一般演題(口演)17「呼吸器・泌尿器」

ヒトiPS細胞由来肺前駆細胞の拡大培養技術とマウス肺への同所性移植法の確立  
池尾 聡 先生(京都大学大学院医学研究科 呼吸器内科学)

■一般演題(口演)18「皮膚・付属器」

シングルセル解析による毛球部毛根鞘細胞加工物 (S-DSC)の有効性を担う細胞群の同定  
辻 弓子 先生(株式会社資生堂 みらい開発研究所 新領域価値開発センター 再生医療開発室)

不死化したヒト脱落乳歯歯髓幹細胞(SHED-CM)培養上清の褥瘡モデルマウス皮膚潰瘍に  
対する治療効果

片平 泰弘 先生(東京医科大学 医学総合研究所)



- ショートプレゼンテーション08「ES細胞・iPS細胞2」  
多孔培養バッグを用いた均一細胞凝集塊の大量作製  
小長谷 周平 先生(オリヅルセラピューティクス株式会社)
  
- ショートプレゼンテーション09「間葉系幹細胞・体性幹細胞2」  
オミックス解析による多能性幹細胞Muse細胞の性質を規定する因子の探索  
小熊 陽 先生(東北大学大学院医学系研究科 細胞組織学分野)
  
- ショートプレゼンテーション10「組織工学2」  
3次元椎間板組織モデルの創出を目指した力学刺激負荷デバイスの開発  
三浦 重徳 先生(東京大学 生産技術研究所)
  
- ショートプレゼンテーション11「運動器2」  
3次元バイオプリンターを用いた再生軟骨組織形態調整方法  
鍵本 慎太郎 先生(横浜市立大学附属市民総合医療センター 形成外科)



■ショートプレゼンテーション12「感覚器・神経2」

バイオ3Dプリンターを用いた三次元神経導管による末梢神経損傷に対する医師主導治験  
池口 良輔 先生(京都大学リハビリテーション科)

■ショートプレゼンテーション13「口腔・呼吸器・血液1」

ヒト歯髄細胞エクソソームは歯周炎の進行を抑制する  
清水 雄太 先生(朝日大学 口腔感染医療学講座 歯周病学分野)

■ショートプレゼンテーション14「再生医療の実際2」

細胞製造の機械化において必要な資源に関するコストの考察  
水谷 学 先生(大阪大学 大学院工学研究科)



- 一般演題(口演)19「間葉系幹細胞・体性幹細胞3」  
間葉系幹細胞用無血清培地中の組換え型ヒトアルブミンの違いによる  
間葉系幹細胞の増殖と分化能の差  
高栴 力丈 先生(株式会社ツーセル)
  
- 一般演題(口演)20「間葉系幹細胞・体性幹細胞4」  
変形性膝関節症に対する皮下脂肪組織由来幹細胞凝集塊移植の安全性に関する  
臨床研究報告  
傍島 聰 先生(医療法人再生会 そばじまクリニック)
  
- 一般演題(口演)21「バイオマテリアル2」  
溶ける針の技術を応用した細胞移植デバイス  
今井 慶一 先生(凸版印刷株式会社 総合研究所)



■一般演題(口演)22「組織工学とその基盤技術3」

マイクロ流体培養デバイスを用いたヒトin vitro血液脳関門モデルの構築

渋田 真結 先生(アステラス製薬株式会社 開発研究 薬物動態研究所)

閉鎖系自動培養技術を用いた培養上清製造システムの構築と検証

千葉 俊明 先生(株式会社フルステム 再生医療部)

■一般演題(口演)23「臨床応用」

自家CD34陽性細胞移植による難治性骨折治療 —医師主導治験の報告—

新倉 隆宏 先生(神戸大学大学院 整形外科)

医師主導治験「自己完結型肝硬変再生療法」の開発とNASH肝硬変への有効性評価

高見 太郎 先生(山口大学大学院医学系研究科 消化器内科学)



### ■一般演題(口演)24「肝臓・膵臓2」

培養下における肝細胞から腸幹/前駆細胞への運命転換

三浦 静 先生(九州大学 生体防御医学研究所 器官発生再生学分野)

硬変肝由来リプログラミング化肝前駆細胞によるNASH治療の解析

宮本 大輔 先生(長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 移植消化器外科)

### ■一般演題(口演)25「神経2」

培養上清中エクソソームを指標としたiPS細胞の分化状態モニタリングの可能性検証

斉藤 洸 先生(株式会社日立製作所 基礎研究センタ 日立神戸ラボ)

ラット脳虚血モデルに対するヒト骨髄由来加工間質細胞の脳内移植とリハビリテーションの相乗効果の検討

藪野 諭 先生(岡山大学大学院 脳神経外科)



■一般演題(口演)26「視覚・聴覚」

脂肪組織由来間葉系幹細胞の分泌因子によるドライアイ治療薬開発に向けた基礎的検討  
今泉 務 先生(大阪大学医学系研究科 幹細胞応用医学寄附講座)

■一般演題(口演)27「その他」

授業科目「メディカルサイエンス」を通じた幅広い視野を有した再生医療人材育成の試み  
兼 龍盛 先生(江戸川学園取手中・高等学校)



- ショートプレゼンテーション15「間葉系幹細胞・体性幹細胞3」  
新規培養用基材Cellhesionを用いた間葉系幹細胞の分散培養に関する研究  
木田 克彦 先生(日産化学株式会社 医薬医療材研究部 医療材料グループ)
- ショートプレゼンテーション16「組織工学3」  
安全で有効的な培養方法のための新規不織布開発  
新垣 健司 先生(株式会社フルステム 再生医療部)
- ショートプレゼンテーション17「心臓・血管」  
Deep learningを用いたヒトiPS細胞から心筋への分化誘導効率の評価  
上村 祥文 先生(株式会社SCREENホールディングス)
- ショートプレゼンテーション18「運動器3」  
多血小板血漿中の血小板活性化率と凍結融解による影響  
内山 綾香 先生(東海大学 医学部 医学科 外科学系 整形外科学)





■ショートプレゼンテーション19「皮膚・付属器」

健常および糖尿病モデルマウスにおける新規開発人工真皮の実証実験  
住吉 秀明 先生(東海大学医学部先端医療科学)

加齢に伴う表皮幹細胞の増殖能の変化

石井 佳江 先生(藤田医科大学 医学部 応用細胞再生医学講座)



■ショートプレゼンテーション20「口腔・呼吸器・血液2」

CD8陽性T細胞に及ぼすヒアルロン酸の生理活性

高橋 美裕 先生(東京電機大学大学院 理工学研究科 生命理工学専攻)

■ショートプレゼンテーション21「泌尿器・消化管」

多孔性セルロースフィルムとゼラチンファイバーの透明化二層培養基材による腸モデル組織の作製と解析

武田 直也 先生(早稲田大学 大学院先進理工学研究科 生命医科学専攻)

ラット腹膜擦過モデルにおける分解制御型ヒアルロン酸誘導体の癒着抑制作用

守谷 郁 先生(東京電機大学大学院 理工学研究科 生命理工学専攻)