

会長講演

3月20日(金) 13:30~14:00 第1会場(メインホール)
iPS細胞技術を用いた医療革命
演者: 岡野 栄之(慶應義塾大学医学部 生理学教室)
座長: 岡野 光夫(東京女子医科大学先端生命医科学研究所)

理事長講演

3月20日(金) 13:00~13:30 第1会場(メインホール)
日本発, 世界初の再生医療開始と普及に向けた発信
演者: 岡野 光夫(日本再生医療学会理事長)
座長: 澤 芳樹(大阪大学心臓血管外科)

基調講演

- KL-01 3月19日(木) 11:00~11:50 第1会場(メインホール)
Lgr5 Stem Cells in self-renewal and cancer
演者: Hans Clevers (Hubrecht Institute, Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences & University Medical Centre Utrecht, the Netherlands)
座長: 佐藤 俊朗(慶應義塾大学医学部消化器内科)
- KL-02 3月19日(木) 13:00~13:50 第1会場(メインホール)
iPS細胞由来網膜色素上皮細胞移植の今後
演者: 高橋 政代(理化学研究所)
座長: 西田 幸二(大阪大学医学部眼科研究科)
- KL-03 3月20日(金) 11:00~11:50 第1会場(メインホール)
iPS細胞研究の現状と医療応用に向けた取り組み
演者: 山中 伸弥(京都大学 iPS細胞研究所)
座長: 岡野 栄之(慶應義塾大学医学部生理学教室)
- KL-04 3月21日(土) 11:00~11:50 第1会場(メインホール)
Cruising inside cells
演者: 宮脇 敦史(理化学研究所 脳科学総合研究センター 光量子工学研究領域)
座長: 岡野 James 洋尚(東京慈恵会医科大学再生医学研究部)

特別講演

- SL-01 3月19日(木) 17:10~17:40 第1会場(メインホール)
日本医療研究開発機構のミッションと課題について
演者: 末松 誠(慶應義塾大学医学部長・日本医療研究開発機構理事長予定者)
座長: 岡野 James 洋尚(東京慈恵会医科大学再生医学研究部)
- SL-02 3月21日(土) 13:50~14:40 第1会場(メインホール)
Stem Cell Therapy for Stroke
演者: Gary Steinberg (Department of Neurosurgery, Stanford University, USA)
座長: 河瀬 斌(慶應義塾大学名誉教授)

共催: サンバイオ株式会社

- SL-03 3月21日(土) 15:20~16:20 第8会場(501)
再生医療等製品とPMDAの役割
演者：近藤 達也(独立行政法人医薬品医療機器総合機構)
座長：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)

教育講演

- EL-01 3月19日(木) 13:50~14:40 第1会場(メインホール)
胚盤胞補完法による多能性幹細胞からの臓器作出
演者：中内 啓光(スタンフォード大学 幹細胞生物学・再生医療研究所/東京大学 医科学研究所 幹細胞治療研究センター・幹細胞治療分野/JST/ERATO 中内幹細胞制御プロジェクト)
座長：浅島 誠(独立行政法人産業技術総合研究所/独立行政法人日本学術振興会)
- EL-02 3月20日(金) 8:10~9:00 第1会場(メインホール)
次世代シーケンサーを用いたマルチオミックスとバイオインフォマティクスが支える再生医療
演者：渡辺 亮(京都大学iPS細胞研究所 初期化機構研究部門)
座長：小室 一成(東京大学循環器内科)
- EL-03 3月20日(金) 14:00~14:50 第1会場(メインホール)
細胞調製施設の構造と治療用細胞の培養加工管理に際する要件について
演者：森尾 友宏(東京医科歯科大学・大学院発生発達病態学分野/同・医学部附属病院細胞治療センター)
座長：坪田 一男(慶應義塾大学医学部眼科学教室)
- EL-04 3月21日(土) 8:10~9:00 第1会場(メインホール)
組織工学からみた再生医療 -再生治療と再生研究-
演者：田畑 泰彦(京都大学再生医科学研究所 生体材料学分野)
座長：高戸 毅(東京大学大学院医学系研究科)
- EL-05 3月21日(土) 13:00~13:50 第1会場(メインホール)
造血幹細胞の維持機構
演者：須田 年生(慶應義塾大学医学部/国立シンガポール大学)
座長：中内 啓光(東京大学医科学研究所幹細胞治療研究センター幹細胞治療分野)

学会賞受賞者講演

- 〈基礎〉 3月20日(金) 15:00~15:30 第1会場(メインホール)
細胞シート工学を基盤とした機能的管状心臓の構築
演者：清水 達也(東京女子医科大学先端生命医科学研究所)
座長：岡野 光夫(東京女子医科大学先端生命医科学研究所)
- 〈臨床〉 3月20日(金) 15:30~16:00 第1会場(メインホール)
自己筋芽細胞シートを用いた重傷心不全に対する心筋再生治療
演者：澤 芳樹(大阪大学 心臓血管外科)
座長：田畑 泰彦(京都大学再生医科学研究所生体材料学分野)

The Johnson&Johnson Innovation Award 受賞者講演

- 3月20日(金) 16:00~16:30 第1会場(メインホール)
iPS細胞由来網膜色素上皮細胞移植の臨床開発
演者：高橋 政代(理化学研究所)
座長：中内 啓光(東京大学医科学研究所幹細胞治療研究センター幹細胞治療分野)

功績賞受賞者講演

3月20日(金) 16:30~17:00 第1会場(メインホール)

適切な科学的規制による再生医療実用化促進

演者: 早川 堯夫(近畿大学薬学総合研究所)

座長: 澤 芳樹(大阪大学 心臓血管外科)

日本遺伝子治療学会 ジョイントシンポジウム

JS 3月21日(土) 15:20~17:20 第1会場(メインホール)

座長：谷 憲三郎(九州大学生体防御医学研究所ゲノム病態学分野)
田畑 泰彦(京都大学再生医科学研究所生体材料学分野)

JS-1 遺伝子治療はどこまで進んだかー技術的進歩と安全性評価ー
島田 隆(日本医科大学 分子遺伝学、遺伝診療科)

JS-2 遺伝子治療の最新動向とベクター開発
小澤 敬也(東京大学医科学研究所 先端医療研究センター・遺伝子治療開発分野/自治医科大学 免疫遺伝子細胞治療学(タカラバイオ) 講座)

JS-3 ゲノム編集法と遺伝子治療
三谷 幸之介(埼玉医科大学ゲノム医学研究センター 遺伝子治療部門)

JS-4 くすりとしての遺伝子治療
小野寺 雅史(国立成育医療研究センター研究所 成育遺伝研究部)

特別シンポジウム

SS-01 3月21日(土) 13:00~14:30 第2会場(303+304)

革新的医薬品・医療機器・再生医療製品実用化促進事業における再生医療製品開発ガイドラインの策定
座長：出澤 真理(東北大学大学院医学系研究科細胞組織学分野・人体構造学分野)
寶金 清博(北海道大学医学研究科脳神経外科)

SS-01-1 革新的医薬品・医療機器・再生医療等製品実用化促進事業について
荒川 裕司(厚生労働省医薬食品局医療機器・再生医療等製品担当参事官室)

SS-01-2 脳梗塞の細胞治療に関する開発ガイドラインの作成
七戸 秀夫(北海道大学医学研究科 脳神経外科)

SS-01-3 急性脊髄損傷臨床評価ガイドラインの作成に向けた検討
国府田 正雄(千葉大学大学院医学研究院 整形外科)

SS-01-4 再生医療等製品開発ガイドライン策定に資する大阪大学の取り組み
齋藤 充弘(大阪大学大学院医学系研究科未来細胞医療学講座)

SS-01-5 体性幹細胞から多能性幹細胞臨床応用への道のり - 対面助言の経験から
松山 晃文((独)医薬基盤研究所 難病・疾患資源研究部)

SS-02 3月21日(土) 13:00~14:00 第7会場(503)

再生医療を支える人材ー教え育てる仕組みづくりー
座長：江副 幸子(大阪大学未来医療センター)

SS-02-1 再生医療支援人材育成コンソーシアムについて
赤澤 智宏(東京医科歯科大学 分子生命情報解析学分野)

SS-02-2 心筋再生を担う人材育成
澤 芳樹(大阪大学 心臓血管外科)

SS-02-3 臨床用iPS細胞の培養に関わる人材育成
金子 新(京都大学 iPS細胞研究所 附属細胞調製施設)

シンポジウム

SY-01 3月19日(木) 9:00~11:00 第1会場(メインホール)

疾患iPS細胞研究の最前線

座長：赤松 和土(順天堂大学ゲノム・再生医療センター／慶應義塾大学生理学)

中畑 龍俊(京都大学iPS細胞研究所臨床応用研究部門)

SY-01-1 iPS細胞を用いた遺伝性心筋疾患の病態解明および治療法開発

小室 一成(東京大学 循環器内科)

SY-01-2 iPS細胞を用いた神経変性疾患研究

井上 治久(京都大学 iPS細胞研究所／JST CREST)

SY-01-3 疾患iPS細胞を用いた神経難病研究

赤松 和土(順天堂大学 ゲノム・再生医療センター／慶應義塾大学 生理学)

SY-01-4 疾患特異的iPS細胞を用いた難治性骨・軟骨疾患の病態解析

戸口田 淳也(京都大学再生医科学研究所組織再生応用分野／京都大学iPS細胞研究所増殖分化機構研究部門／京都大学医学部整形外科)

SY-01-5 疾患特異的iPS細胞を用いた血液疾患の病態解析

齋藤 潤(京都大学 iPS細胞研究所)

SY-02 3月19日(木) 9:00~11:00 第2会場(303+304)

三次元構造をもった臓器・器官の再生医療を目指す-partII-発生学的考察

座長：阿形 清和(京都大学・理学研究科・生物物理)

牧野 伸司(慶應義塾大学医学部循環器内科)

SY-02-1 三次元構造を作るための座標概念と自己組織化

阿形 清和(京都大学・理学研究科・生物物理)

SY-02-2 器官再生誘導物質の同定と高等脊椎動物への応用に向けた展望

佐藤 伸(岡山大学 異分野融合先端研究コア)

SY-02-3 心臓再生のエピジェネティック制御

小柴 和子(東京大学 分子細胞生物学研究所)

SY-02-4 心臓・血管形成とマトリックス

牧野 伸司(慶應義塾大学医学部循環器内科)

SY-03 3月19日(木) 9:00~11:00 第7会場(503)

免疫制御機構や内在性幹細胞の活性化による新しい組織再生治療法の開発

座長：澤本 和延(名古屋市立大学再生医学)

山本 朗仁(名古屋大学頭頸部・感覚器外科学講座口腔外科)

SY-03-1 既存血管における血管内皮幹細胞システムの解明

高倉 伸幸(大阪大学微生物病研究所 情報伝達分野／JST, CREST)

SY-03-2 内在性神経幹細胞による傷害脳組織の再生

澤本 和延(名古屋市立大学 再生医学)

SY-03-3 色素幹細胞と黒髪再生

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-03-4 抗炎症環境誘導タンパク複合体によるあらたな再生医療の開発

山本 朗仁(名古屋大学 頭頸部・感覚器外科学講座 口腔外科)

SY-04 3月19日 (木) 9:00~11:00 第8会場 (501)

再生医療における分子イメージング

座長：岡野 James 洋尚 (東京慈恵会医科大学再生医学研究部)

尾上 浩隆 (独立行政法人理化学研究所ライフサイエンス技術基盤研究センター)

SY-04-1 拡散強調MRI画像の定量化と動態解析による脳再生のイメージング

林 拓也 (理化学研究所ライフサイエンス技術基盤研究センター)

SY-04-2 高磁場MRIによる細胞トラッキングとマイクロイメージング

青木 伊知男 (放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター)

SY-04-3 脊髄イメージングの基礎と臨床・MRI

中村 雅也 (慶應義塾大学 整形外科)

SY-04-4 重症心不全に対する心筋再生治療における画像解析を用いた治療効果判定法の開発

堂前 圭太郎 (大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科)

SY-04-5 iPS細胞によるパーキンソン病治療実現化のための細胞機能イメージング

尾上 浩隆 (独立行政法人理化学研究所 ライフサイエンス技術基盤研究センター)

SY-05 3月19日 (木) 14:50~16:50 第1会場 (メインホール)

神経系・感覚器の再生医療と幹細胞生物学

座長：榛村 重人 (慶應義塾大学医学部眼科学教室)

中村 雅也 (慶應義塾大学整形外科)

SY-05-1 脊髄損傷に対する神経幹細胞移植の展望と課題

岡田 誠司 (九州大学 整形外科)

SY-05-2 iPS細胞を用いたALS再生医療研究

井上 治久 (京都大学 iPS細胞研究所/JST CREST)

SY-05-3 iPS細胞を用いたパーキンソン病治療に向けて

高橋 淳 (京都大学 iPS細胞研究所)

SY-05-4 蝸牛感覚上皮の再生医療と幹細胞生物学的アプローチによる内耳疾患研究

藤岡 正人 (慶應義塾大学 医学部 耳鼻咽喉科・頭頸部外科)

SY-05-5 ES/iPS細胞由来網膜組織を用いた網膜再生医療

万代 道子 (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)

SY-05-6 角膜の再生医療～体性幹細胞からiPS細胞を用いたアプローチへの展開

西田 幸二 (大阪大学 眼科)

SY-06 3月19日 (木) 14:50~16:50 第2会場 (303+304)

臨床応用の現状

座長：越智 光夫 (広島大学整形外科)

坂井田 功 (山口大学大学院消化器病態内科学)

SY-06-1 自家骨髄間葉系幹細胞を用いた関節軟骨再生

亀井 直輔 (広島大学 整形外科/広島大学病院 未来医療センター)

SY-06-2 難治性四肢潰瘍に対する低侵襲・高効果な次世代型血管・組織再生治療の開発

田中 里佳 (順天堂大学医学部形成外科学講座/東海大学医学部再生医療科)

- SY-06-3 水疱性角膜症に対する培養ヒト角膜内皮細胞移植
木下 茂（京都府立医科大学視覚機能再生外科学）
- SY-06-4 重症心不全に対する骨格筋筋芽細胞シートを用いた心筋再生治療における臨床研究
堂前 圭太郎（大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科）
- SY-06-5 食道ESD後狭窄に対する細胞シート治療
大木 岳志（東京女子医科大学消化器外科／東京女子医科大学先端生命医科学研究所）
- SY-06-6 非代償性肝硬変症に対する再生療法
寺井 崇二（山口大学大学院医学系研究科消化器内科学／新潟大学大学院医歯学総合研究科消化器内科学分野）

SY-07 3月19日（木）14:50～16:50 第7会場（503）

内胚葉系臓器の再生医療と幹細胞生物学

座長：谷口 英樹（横浜市立大学大学院医学研究科臓器再生医学）
渡辺 守（東京医科歯科大学消化器病態学）

- SY-07-1 腸管上皮幹細胞のニッチ制御機構
佐藤 俊朗（慶應義塾大学 医学部 消化器内科）
- SY-07-2 培養細胞移植実験を利用する腸管上皮幹細胞解析
中村 哲也（東京医科歯科大学 消化管先端治療学）
- SY-07-3 Notchシグナルは気道上皮の組織幹細胞および分化細胞の数的、空間的バランス制御に関わっている
森本 充（理化学研究所 多細胞システム形成研究センター 呼吸器形成研究チーム）
- SY-07-4 ヒトiPS・ES細胞からの機能的三次元臍オルガノイド誘導
土生 正信（京都大学 iPS細胞研究所／京都大学 肝胆臍移植外科）
- SY-07-5 iPS細胞を用いた代謝性臓器の再生医療
武部 貴則（横浜市立大学大学院医学研究科 臓器再生医学／JST さきがけ「細胞機能の構成的な理解と制御」）

SY-08 3月19日（木）14:50～16:50 第8会場（501）

改正薬事法下における再生医療等製品の開発戦略とPMDAの果たすべき役割

座長：前田 大輔（PMDA再生医療製品等審査部）
安田 智（国立医薬品食品衛生研究所再生・細胞医療製品部第三室）

- SY-08-1 再生医療等製品：条件及び期限付承認等の新たな制度的枠組みについて
嶽北 和宏（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-08-2 再生医療等製品の品質と製造管理及び品質管理における要点
尾山 和信（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-08-3 再生医療等製品の製造管理及び品質管理：現状と将来像
森尾 友宏（東京医科歯科大学発生発達病態学分野／東京医科歯科大学細胞治療センター）
- SY-08-4 ヒト細胞加工製品に関する非臨床安全性評価について
真木 一茂（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-08-5 再生医療等製品：臨床試験の計画・実施におけるポイント（ヒト細胞加工製品を中心に）
佐久嶋 研（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-08-6 今後のPMDAの審査・相談に期待すること
相羽 教代 (株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング)

SY-09 3月20日 (金) 9:00~11:00 第2会場 (303+304)

再生医療を支える基盤技術の創出

座長：谷口 英樹 (横浜市立大学大学院医学研究科臓器再生医学)
福田 恵一 (慶應義塾大学医学部循環器内科)

SY-09-1 代謝的アプローチによるヒトES/iPS細胞を用いた心臓再生医療
遠山 周吾 (慶應義塾大学医学部循環器内科学教室/日本学術振興会)

SY-09-2 T細胞由来iPS細胞の再生医療への応用
関 倫久 (慶應義塾大学救急科)

SY-09-3 iPS細胞を用いた三次元組織作製のための基盤技術
谷口 英樹 (横浜市立大学大学院 医学研究科 臓器再生医学)

SY-09-4 ヒト幹細胞研究のプラットフォームとしての遺伝子改変ブタ
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-09-5 細胞外マトリックスの多様性を基盤とした幹細胞用培養基質の開発
関口 清俊 (大阪大学蛋白質研究所)

SY-10 3月20日 (金) 9:00~11:00 第7会場 (503)

リプログラミングと多能性幹細胞

座長：家田 真樹 (慶應義塾大学医学部循環器内科)
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-10-1 多能性幹細胞を用いた造血システムの解明の試み
江藤 浩之 (京都大学 iPS細胞研究所 臨床応用研究部門)

SY-10-2 線維芽細胞から心筋細胞への直接リプログラミング
村岡 直人 (慶應義塾大学 循環器内科/慶應義塾大学医学部臨床分子循環器病学講座)

SY-10-3 多能性幹細胞におけるゲノム安定化機構
洪 実 (慶應義塾大学 坂口記念 システム医学)

SY-10-4 Direct reprogrammingによる肝細胞の直接誘導
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/科学技術振興機構 CREST)

SY-10-5 生殖細胞の発生機構の解明とその試験管内再構成
斎藤 通紀 (京都大学 医学研究科/JST ERATO /京都大学 物質-細胞統合システム拠点/京都大学 iPS細胞研究所)

SY-11 3月20日 (金) 9:00~11:00 第8会場 (501)

骨・軟骨・筋肉の再生医療と幹細胞生物学

座長：武田 伸一 (独立行政法人国立精神・神経医療研究センター)
戸口田 淳也 (京都大学再生医科学研究所)

SY-11-1 難治性筋疾患に対する細胞移植治療法の開発
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-11-2 iPS細胞を用いた筋ジストロフィーに対する細胞移植治療法の開発
櫻井 英俊 (京都大学 iPS細胞研究所)

- SY-11-3 細胞リプログラミング技術の軟骨疾患研究への応用
妻木 範行 (京都大学 iPS細胞研究所)
- SY-11-4 iPS細胞を用いた耳介軟骨再生
星 和人 (東京大学大学院医学系研究科 外科学専攻 口腔外科/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-11-5 滑膜幹細胞による変性半月板の温存
関矢 一郎 (東京医科歯科大学 再生医療研究センター)
- SY-11-6 骨髄由来間葉系幹細胞の先天性骨疾患への応用
鬼頭 浩史 (名古屋大学 整形外科)

SY-12 3月20日 (金) 9:00~11:00 第9会場 (502)

再生医療の安全性

座長：川真田 伸 ((公財) 先端医療振興財団細胞療法研究開発センター)
松山 晃文 ((独) 医薬基盤研究所難病・疾患資源研究部)

- SY-12-1 iPS細胞由来網膜色素細胞の安全性評価—造腫瘍性試験のデザイン策定について—
川真田 伸 ((公財) 先端医療振興財団 細胞療法研究開発センター)
- SY-12-2 胚性幹 (ES) 細胞由来肝細胞の安全性評価について
絵野沢 伸 (国立成育医療研究センター 研究所 再生医療センター)
- SY-12-3 細胞移植再生医療における細胞形質の多様性と品質の恒常性
羽室 淳爾 (京都府立医科大学)
- SY-12-4 再生医療と非臨床試験
大倉 華雪 ((独) 医薬基盤研究所 難病・疾患資源研究部 難治性疾患治療開発・支援室)

SY-13 3月20日 (金) 15:00~17:00 第2会場 (303+304)

再生医療と社会とのコミュニケーション

座長：岡野 栄之 (慶應義塾大学医学部生理学教室)
坪田 一男 (慶應義塾大学医学部眼科学教室)
八代 嘉美 (京都大学iPS細胞研究所上廣倫理研究部門)

- SY-13-1 社会とのコミュニケーションと専門家同士のコミュニケーション
菱山 豊 (内閣官房 健康・医療戦略室)
- SY-13-2 科学研究の一般社会への発信について
近藤 滋 (大阪大学生命機能研究科)
- SY-13-3 再生医療をめぐる社会とのメディアコミュニケーションとその課題
標葉 隆馬 (総合研究大学院大学 先端科学研究科)
- SY-13-4 新たな医療を規律する新たな法について
一家 綱邦 (京都府立医科大学 法医学教室)
- SY-13-5 再生医療の本格化を支える基盤コミュニケーション構築への社会期待 (CSTEC社会意識調査)
江上 美芽 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- SY-13-6 臨床試験への患者・市民参画 (PPI) の可能性と課題
武藤 香織 (東京大学医科学研究所 ヒトゲノム解析センター 公共政策研究分野)

SY-14 3月20日 (金) 15:00~17:00 第7会場 (503)**癌幹細胞**

座長：佐谷 秀行 (慶應義塾大学医学部)

森 正樹 (大阪大学大学院医学系研究科消化器外科)

SY-14-1 iPS細胞作製技術を用いたがん研究

山田 泰広 (京都大学・iPS細胞研究所)

SY-14-2 アクチン細胞骨格動態による脂肪分化を誘導するメカニズムの解明とがん治療への応用

信末 博行 (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/日本大学生物資源科学部 応用生物科学科)

SY-14-3 細胞系譜解析を用いた消化器腫瘍幹細胞の検討

妹尾 浩 (京都大学 消化器内科)

SY-14-4 癌特異的代謝酵素による消化器癌幹細胞の機能維持

今野 雅允 (大阪大学 大学院 医学系研究科 消化器癌先進化学療法開発学)

SY-14-5 iDH変異とがん

北林 一生 (国立がん研究センター 研究所造血管腫瘍研究分野)

SY-15 3月20日 (金) 15:00~17:00 第8会場 (501)**新法施行に伴う本格的な産業化の実現へ向けて**

座長：荒木 由季子 (株式会社日立製作所)

鍵本 忠尚 (株式会社ヘリオス)

<第1部：講演>

SY-15-1 iPS細胞由来再生医療製品を用いグローバルスタンダード取得を目指した事業戦略について

鍵本 忠尚 (株式会社ヘリオス)

SY-15-2 再生医療にかかわる保険の現状と今後

森 正三 (東京海上日動火災保険株式会社)

SY-15-3 FIRMの再生医療産業化における活動について

小林 正敏 (オリンパス株式会社 研究開発センター 医療技術開発第二本部)

<第2部：パネルディスカッション「新法で産業化は促進されるか？」>

パネリスト 城 克文 (厚生労働省 医政局)

川淵 孝一 (東京医科歯科大学大学院)

森 正三 (東京海上日動火災保険株式会社)

小林 正敏 (オリンパス株式会社 研究開発センター 医療技術開発第二本部)

鍵本 忠尚 (株式会社ヘリオス)

進行役 荒木 由季子 (株式会社日立製作所)

共催：一般社団法人 再生医療イノベーションフォーラム

SY-16 3月21日 (土) 9:00~11:00 第1会場 (メインホール)**細胞培養加工における新技術**

座長：紀ノ岡 正博 (大阪大学生命先端工学専攻)

清水 達也 (東京女子医科大学先端生命医科学研究所)

SY-16-1 細胞シートを基盤とした組織・臓器培養加工技術

清水 達也 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

- SY-16-2 アカデミアにおける細胞調製施設 (CPC) の現状と課題
齋藤 充弘 (大阪大学医学部附属病院未来医療開発部未来医療センター)
- SY-16-3 スキャフォールドフリーバイオ3Dプリンタを用いた器官・臓器作成の試み
中山 功一 (佐賀大学大学院工学系研究科 先端融合工学専攻)
- SY-16-4 再生医療用間葉系幹細胞製品の供給システムにおける品質評価技術開発
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-16-5 培養工学観点から見たiPS細胞培養技術の展開
紀ノ岡 正博 (大阪大学 生命先端工学専攻)

SY-17 3月21日 (土) 9:00~11:00 第2会場 (303+304)

再生医療研究に貢献する遺伝子導入・発現技術

座長：中西 真人 (産業技術総合研究所幹細胞工学研究センター)
三谷 幸之介 (埼玉医科大学ゲノム医学研究センター遺伝子治療部門)

- SY-17-1 レトロウイルスベクターによる遺伝子導入法と研究への応用
北村 俊雄 (東京大学医科学研究所 先端医療研究センター細胞療法分野/幹細胞治療センター幹細胞シグナル分野)
- SY-17-2 再生医療研究におけるアデノウイルスベクター
水口 裕之 (大阪大学大学院薬学研究科分子生物学分野/大阪大学大学院薬学研究科附属創薬研究センター創薬基盤技術開発iPS肝毒性・代謝ユニット/大阪大学臨床医工学融合研究教育センター/独立行政法人医薬基盤研究所肝細胞分化誘導プロジェクト)
- SY-17-3 アデノ随伴ウイルスベクターを応用した細胞遺伝子治療
岡田 尚巳 (日本医科大学 生化学・分子生物学(分子遺伝学))
- SY-17-4 レンチウイルスベクター
三好 浩之 (慶應義塾大学 生理学)
- SY-17-5 ヘルパー依存型アデノウイルスベクターを用いた分化細胞可視化とゲノム編集
三谷 幸之介 (埼玉医科大学ゲノム医学研究センター 遺伝子治療部門)
- SY-17-6 ステルス型RNAベクターの開発と再生医療への応用
中西 真人 (産業技術総合研究所 幹細胞工学研究センター)

SY-18 3月21日 (土) 9:00~11:00 第7会場 (503)

幹細胞と代謝

座長：須田 年生 (慶應義塾大学医学部発生・分化生物学教室)
平尾 敦 (金沢大学がん進展制御研究所)

- SY-18-1 ニッチにある造血幹細胞のエネルギー代謝制御機構
田久保 圭誉 (国立国際医療研究センター研究所生体恒常性プロジェクト/慶應義塾大学医学部発生・分化生物学)
- SY-18-2 メタボロミクスから見えてきたショウジョウバエ始原生殖細胞の代謝的性質とその役割
林 良樹 (自然科学研究機構 基礎生物学研究所 岡崎統合バイオサイエンスセンター)
- SY-18-3 多能性幹細胞の代謝を制御する対称性アルギニンメチル化タンパク質の解析
永松 剛 (九州大学 大学院医学研究院 応用幹細胞医科学 ヒトゲノム幹細胞医学)
- SY-18-4 ヒトES/iPS細胞の未分化能維持と分化におけるメチオン代謝
白木 伸明 (熊本大学 発生医学研究所 多能性幹細胞分野)

SY-18-5 腫瘍形成過程、発生・分化過程でのエピジェネティクス動態解析
上田 潤 (中部大学 実験動物教育研究センター)

SY-19 3月21日 (土) 9:00~11:00 第8会場 (501)

歯髄幹細胞を使った再生医療

座長：上田 実 (名古屋大学 前教授)

別所 和久 (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)

SY-19-1 ラット脊髄圧挫損傷モデルにおける歯髄細胞移植の効果
本田 雅規 (日本大学歯学部解剖学第2講座)

SY-19-2 乳歯歯髄細胞を用いた人工骨髄誘導法の確立
福本 敏 (東北大学大学院歯学研究科 小児発達歯科学分野)

SY-19-3 自己歯髄組織由来幹細胞を用いた抜髄後歯髄再生療法の臨床研究
中島 美砂子 (国立長寿医療研究センター 歯科口腔先進医療開発センター 再生歯科医療研究部)

SY-19-4 ヒト歯髄幹細胞無血清培養上清を用いた虚血性心疾患治療の開発
柴田 玲 (名古屋大学循環器内科学)

SY-19-5 難治性自己免疫疾患に対する歯髄幹細胞由来無血清培養上清の治療効果の検証
山本 朗仁 (名古屋大学 頭頸部・感覚器外科学講座 口腔外科)

SY-20 3月21日 (土) 15:20~17:20 第2会場 (303+304)

間葉系幹細胞のバイオロジー

座長：江良 択実 (熊本大学発生医学研究所)

松崎 有未 (島根大学医学部生命科学講座腫瘍生物学)

SY-20-1 幹細胞老化のメカニズムと制御
金田 勇人 (理化学研究所 統合生命医科学研究センター 幹細胞制御研究YCIラボ)

SY-20-2 先天性骨系統疾患に対する同種間葉系幹細胞を用いた骨再生治療
竹谷 健 (島根大学医学部附属病院 輸血部)

SY-20-3 骨髄間葉系幹細胞を利用した表皮水疱症治療
玉井 克人 (大阪大学大学院医学系研究科再生誘導医学)

SY-20-4 多能性幹細胞から間葉系幹細胞への分化
江良 択実 (熊本大学 発生医学研究所)

SY-21 3月21日 (土) 15:20~17:20 第7会場 (503)

幹細胞制御とエピジェネティクス

座長：岩間 厚志 (千葉大学大学院医学研究院)

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-21-1 生殖系列細胞のエピジェネティック制御と体外再構築
林 克彦 (九州大学医学研究院ヒトゲノム幹細胞医学分野 / JSTさきがけ「エピジェネティクスの制御と生命機能」)

SY-21-2 HDAC阻害剤バルプロ酸による神経幹細胞制御とその作用
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-21-3 Protection of Telomeres 1による造血幹細胞の自己複製の制御
新井 文用 (九州大学大学院医学研究院 応用幹細胞医科学部門 幹細胞再生修復医学分野)

SY-21-4 造血幹細胞のエピジェネティック制御
岩間 厚志 (千葉大学大学院医学研究院)

SY-21-5 CRISPR/Casゲノム編集とエピジェネティクス研究への応用
畑田 出穂 (群馬大学 生体調節研究所)

SY-22 3月21日 (土) 15:20~17:20 第9会場 (502)

心・血管・血液系の再生医療と幹細胞生物学

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)

福田 恵一 (慶應義塾大学医学部循環器内科)

SY-22-1 心筋直接誘導による心筋再生の現状
家田 真樹 (慶應義塾大学医学部 循環器内科)

SY-22-2 特定因子による心筋タイプ誘導とその発展性
竹内 純 (東京大学分子細胞生物学研究所 / 東京大学大学院理学研究科生物学科 / JST さきがけ)

SY-22-3 多能性幹細胞を用いた次世代心血管再生治療戦略の開拓
山下 潤 (京都大学 iPS細胞研究所 増殖分化機構研究部門)

SY-22-4 iPS細胞を用いた心臓再生医療における課題の克服に向けて
藤田 淳 (慶應義塾大学医学部 循環器内科)

SY-22-5 心疾患に対する細胞シートを用いた再生医療の現状と新展開
清水 達也 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

SY-22-6 重症心不全に対する再生治療の現状と展望
宮川 繁 (大阪大学大学院医学系研究科心臓血管外科)

パネルディスカッション

PD-01 3月20日(金) 9:00~11:00 第1会場(メインホール)

未来の再生医療

座長：岡野 栄之(慶應義塾大学医学部生理学教室)

PD-01-1 未来の再生医療

坪田 一男(慶應義塾大学 眼科)

PD-01-2 重症心不全に対する未来の再生医療

澤 芳樹(大阪大学大学院医学系研究科心臓血管外科)

PD-01-3 再生医療の事業化に関する政策的課題

古川 俊治(慶應義塾大学法務研究科・医学部外科/参議院議員)

PD-02 3月21日(土) 16:20~17:20 第8会場(501)

再生医療等臨床研究を、どう実用化につなげるか

座長：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)

PD-02-1 PMDAとヒト幹指針

中畑 龍俊(京都大学iPS細胞研究所臨床応用研究部門)

PD-02-2 再生医療等臨床研究に伴う倫理的課題への対応

武藤 香織(東京大学医科学研究所 ヒトゲノム解析センター 公共政策研究分野)

PD-02-3 再生医療をめぐる情報発信について

八代 嘉美(京都大学iPS細胞研究所 上廣倫理研究部門)

一般演題 (口演)

0-01 3月19日 (木) 9:00~10:00 第3会場 (414+415)

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)

- 0-01-1 2型VEGF受容体陽性細胞純化再培養はヒトiPS細胞からの血管内皮細胞分化誘導を効率化する
幾野 毅 (京都大学 iPS細胞研究所 (CiRA) 増殖分化機構研究部門)
- 0-01-2 ADAMTSL6 β は微細線維形成促進を介して大動脈瘤における組織破壊を促進する
半田 慶介 (東北大学 歯科保存学分野)
- 0-01-3 ヒトES/iPS由来血管構成細胞の性質解析および成熟血管細胞との比較
田浦 大輔 (京都大学 糖尿病内分泌栄養内科)
- 0-01-4 Regulator of G-protein signaling 5 (RGS5) による血管内皮細胞の品質管理に寄与するキナーゼの同定
中原 正子 (国立国際医療研究センター研究所 疾患制御研究部)
- 0-01-5 血管形成開始における血管内皮細胞と間葉系幹細胞の相互作用の影響
上森 寛元 (慶應義塾大学 システムデザイン工学科)
- 0-01-6 糖尿病患者自己末梢血を用いた次世代型血管組織再生治療による創傷治療効果
田中 里佳 (順天堂大学 医学部 形成外科学講座)

0-02 3月19日 (木) 10:00~11:00 第3会場 (414+415)

血管2

座長：小玉 正太 (福岡大学医学部再生・移植医学)

- 0-02-1 M-CSF あるいは GM-CSF培養F4/80陽性細胞投与によるマウス虚血肢モデルを用いた血流改善効果の比較検討
西中村 瞳 (福岡大学 再生移植医学講座)
- 0-02-2 Apelinと末梢血単核球細胞の同時投与による虚血下肢における新生血管の成熟化誘導
佐村 誠 (山口大学 器官病態外科学)
- 0-02-3 Biotubeの血液透析用Arteriovenous graftへの応用—ビーグル大腿動静脈モデルでの検討—
水野 壮司 (国立循環器病センター研究所 医工学材料研究室/JASMINEどうぶつ循環器病センター)
- 0-02-4 血管内皮細胞による血管平滑筋増殖抑制の機序：動脈狭窄症の新規治療開発に向けて
西尾 美和子 ((独)国立国際医療研究センター研究所 疾患制御研究部)
- 0-02-5 The Therapeutic Angiogenesis and Systemic Endothelial Tone
高木 元 (日本医科大学循環器内科)
- 0-02-6 ラット心筋梗塞モデルに対する細胞シート移植治療における血管新生プロセスの検討
原田 明希摩 (大阪大学 心臓血管外科)

0-03 3月19日(木) 9:00~10:00 第4会場 (416+417)

ゲノム編集と遺伝子導入

座長：三好 浩之（慶應義塾大学医学部生理学）

- 0-03-1 変異配列特異的ゲノム編集を行った表皮水疱症由来iPS細胞を用いた再生医療の開発
新熊 悟（北海道大学 皮膚科／コロンビア大学 皮膚科）
- 0-03-2 TALENおよびCRISPRを用いた高効率かつ高精度な筋ジストロフィー iPS細胞の遺伝子修復
堀田 秋津（京都大学 iPS細胞研究所(CiRA) 初期化機構研究部門／京都大学 物質-細胞統合システム拠点(iCeMS)）
- 0-03-3 ウイルスベクターを駆使したヒトiPS細胞誘導と遺伝子修復の時間的効率化
三谷 幸之介（埼玉医科大学 ゲノム医学研究センター 遺伝子治療部門）
- 0-03-4 疾患特異的ヒトiPS細胞とゲノム編集技術を駆使した染色体異常の病態解析
北畠 康司（大阪大学 小児科）
- 0-03-5 CRISPR/Cas9システムを用いたヒトiPS細胞への抗腫瘍自殺遺伝子の導入
木村 康義（大阪大学 神経内科・脳卒中科／大阪大学 幹細胞病理学）
- 0-03-6 より安全な再生医療への試み：iPS細胞を用いた細胞療法における安全システム
安藤 美樹（東京大学医科学研究所 幹細胞治療分野）

0-04 3月19日(木) 10:00~11:00 第4会場 (416+417)

心臓1

座長：家田 真樹（慶應義塾大学医学部循環器内科）

- 0-04-1 急性期ミニブタ心筋梗塞へのallo筋芽細胞シート移植の効果の検討
小前 兵衛（東京大学 心臓外科）
- 0-04-2 ブタ急性心筋梗塞モデルにおけるCD34陽性細胞の冠動脈内注入：左室機能および梗塞サイズに対する効果
藤田 靖之（先端医療センター研究所 血管再生研究グループ）
- 0-04-3 マウスES細胞を用いたTbx18陽性細胞可視化による心外膜様細胞分取の試み
中澤 菜摘（鳥取大学 医学系研究科）
- 0-04-4 生体内組織形成術(IBTA)の可能性拡大：線で面を捉える
中山 泰秀（国立循環器病研究センター研究所医工学材料研究室）
- 0-04-5 Efficient detection and purification of cells by synthetic microRNA switches
三木 健嗣（京都大学 iPS細胞研究所）

0-05 3月19日(木) 9:00~10:00 第5会場 (418)

バイオマテリアル1

座長：木村 剛（東京医科歯科大学生体材料工学研究所）

- 0-05-1 ハイブリッド人工肝臓のための血液適合性を有する肝細胞用培養基板の開発
干場 隆志（山形大学 大学院理工学研究科／物質・材料研究機構国際ナノアーキテクトニクス研究拠点）
- 0-05-2 SPG膜乳化型酸素運搬体による肝細胞への酸素供給の検討
Yao-Tong Lai（東京大学 工学系研究科）

- 0-05-3 器官再生医療の実現に向けた器官の三次元灌流培養装置の開発
手塚 克成 (独)理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター/オーガテクノロジーズ)
- 0-05-4 ガラス化凍結法による骨格筋筋芽細胞シート長時間保存の検討
大河原 弘達 (大阪大学大学院医学系研究科)
- 0-05-5 マルチチャンネルコラーゲンをを用いた巨大再生組織の構築技術の確立
古澤 和也 (北海道大学 先端生命科学研究院)
- 0-05-6 生体機能性ハイドロゲルを用いたサンドイッチ培養による間葉系幹細胞の骨分化誘導
戸田 裕之 (京都大学 再生医科学研究所)

0-06 3月19日 (木) 10:00~11:00 第5会場 (418)

バイオマテリアル2

座長：伊藤 嘉浩 (独立行政法人理化学研究所伊藤ナノ医工学研究室)

- 0-06-1 注射投与可能なゲル状細胞足場の開発と細胞移植キャリアとしての性能評価
大山 菜穂 (甲南大学大学院フロンティアサイエンス研究科)
- 0-06-2 魚(テラピア)うろこ由来コラーゲンによるヒト間葉系幹細胞の軟骨分化誘導
許 漢修 (産業技術総合研究所 ナノシステム研究部門)
- 0-06-3 Stem cell encapsulation into photocrosslinked methacrylated collagen-like polypeptide hydrogel
Farah Nurlidar (Materials Science, Nara Institute of Science and Technology)
- 0-06-4 短鎖ペプチド全網羅マイクロアレイを用いた細胞培養基質としてのペプチド評価
蟹江 慧 (名古屋大学大学院 創薬科学研究科)
- 0-06-5 組織移植のための血管網誘導足場基材：オリゴ糖酸化物で架橋したアテロコラーゲンゲルの開発
上村 渉 (東京大学 血管外科/東大病院 ティッシュ・エンジニアリング部)
- 0-06-6 移植可能な三次元培養基材：オリゴ糖酸化物によるゲル架橋システムの開発
上村 渉 (東京大学 血管外科/東大病院 ティッシュ・エンジニアリング部)

0-07 3月19日 (木) 9:00~9:50 第6会場 (419)

間葉系幹細胞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)

- 0-07-1 重症末梢動脈疾患患者に対する自家間葉系幹細胞を用いた血管再生
大串 始 (医療法人 大隈病院/産業技術総合研究所、健康工学研究部門)
- 0-07-2 自己脂肪由来幹細胞を用いた一側声帯麻痺治療の研究～ブタでの検討～
西尾 直樹 (名古屋大学 耳鼻咽喉科)
- 0-07-3 細胞移植に応用可能な間葉系幹細胞スフェロイド調製法の開発と骨再生治療への応用
柳原 歌代子 (東京大学 医学系研究科)
- 0-07-4 羊膜由来間葉系幹細胞を用いた放射線性腸炎に対する新規治療法の開発
大野 正芳 (北海道大学 消化器内科)
- 0-07-5 骨髄間葉系幹細胞からの軟骨様細胞シートの作製及び移植
糸数 万紀 (大阪市立大学 整形外科)

0-08 3月19日 (木) 9:50~11:00 第6会場 (419)

骨髄

座長：大津 真（東京大学医科学研究所幹細胞治療研究センター）

- 0-08-1 造血幹細胞を制御する新規生理活性ペプチドの同定と臨床応用の検討
杉山 大介（九州大学先端医療イノベーションセンター）
- 0-08-2 *in vitro*における骨髄様組織の作製
佐用 かなえ（横浜市立大学 生命ナノシステム科学研究科）
- 0-08-3 Endothelial Progenitor Cells promote M2 macrophage phenotype to repair diabetic inflammation
Maftuchah Rochmanti（Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Juntendo University）
- 0-08-4 Radiation-induced injury in hematopoietic stem/progenitor cell and protective treatment
Lan Luo（長崎大学）
- 0-08-5 造血幹前駆細胞におけるSetdb1の役割
小出 周平（千葉大学 細胞分子学教室）
- 0-08-6 多血小板血漿（PRP）の調整方法の違いによるラット頭蓋骨新生への影響
清水 梓（順天堂大学 医学部 形成外科）
- 0-08-7 フリーズドライ保存した多血小板血漿(Platelet Rich Plasma)の有用性の検討
中谷 佑哉（長崎大学 顎口腔再生外科）

0-09 3月19日 (木) 9:00~10:00 第9会場 (502)

細胞移植と臨床応用

座長：松山 晃文（(独) 医薬基盤研究所難病・疾患資源研究部）

- 0-09-1 再生医療 2.0 (version 2)の提言 ―再生医療研究が果たしうる医療・社会変革―
松山 晃文（(独) 医薬基盤研究所 難病・疾患資源研究部 難治性疾患治療開発・支援室）
- 0-09-2 MHCホモクイザルiPS細胞を用いたMHC一致移植の有用性の検討
河村 拓史（大阪大学 心臓血管外科）
- 0-09-3 ヒトiPS細胞由来軟骨細胞の免疫原性の解析
木村 武司（京都大学 iPS細胞研究所 妻木研究室／大阪大学大学院医学系研究科 小児科学）
- 0-09-4 カニクイザルiPS細胞由来ドパミン神経を用いた同種MHC適合移植
森実 飛鳥（京都大学 iPS細胞研究所）
- 0-09-5 マウス同種他家iPS細胞由来神経幹細胞移植における移植細胞の免疫原性
板倉 剛（慶応義塾大学医学部 整形外科学教室／慶応義塾大学 生理学教室）
- 0-09-6 自己鼻腔粘膜上皮細胞シート移植を併用した中耳手術
山本 和央（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 先端生命医学研究所）

0-10 3月19日(木) 10:00~11:00 第9会場(502)

iPS細胞(皮膚・唾液腺・歯)

座長：大山 学(慶應義塾大学医学部皮膚科学教室)

- 0-10-1 ヒトiPS細胞由来LNGFR(+)/THY-1(+)/間葉系幹細胞を用いた毛誘導能をもつ細胞の作成
大山 学(慶應義塾大学 皮膚科)
- 0-10-2 iPS細胞からの上皮付属器誘導技術の開発
小川 美帆((独)理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター/(株)オーガテクノロジーズ)
- 0-10-3 iPS細胞からの毛包誘導技術の開発
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)
- 0-10-4 iPS細胞から誘導された再生毛包の生理機能の解析
榊原 佳(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/東京理科大学 基礎工・生物工)
- 0-10-5 ヒト歯髄細胞から樹立したiPS細胞が示す歯の硬組織形成能の検討
鳥海 拓(日本大学 解剖学第II講座/日本大学総合歯学研究所 機能形態部門)
- 0-10-6 唾液腺再生を目指したiPS細胞の応用
小野 瞳(大阪大学 顎口腔機能治療学教室)

0-11 3月19日(木) 9:00~9:50 第10会場(511+512)

間葉系幹細胞2

座長：秦 正樹(愛知学院大学有床義歯学講座)

- 0-11-1 凍結保存歯髄幹細胞の細胞機能と糖尿病性神経障害に対する治療効果の検討
秦 正樹(愛知学院大学 有床義歯学講座)
- 0-11-2 Solutions for cell therapy quality, cost & manufacturing efficiency
Ohad Karnieli (Pluristem Therapeutics Inc, Haifa, Israel)
- 0-11-3 肝硬変モデルラットに対するヒト羊膜由来間葉系幹細胞の線維化抑制効果
久保 公利(北海道大学 消化器内科)
- 0-11-4 腱損傷治療を目的としたウマ間葉系幹細胞とゼラチンマイクロスフィアによる細胞凝集体の作製と移植法の検討
笠嶋 快周(JRA競走馬総合研究所 臨床医学研究室)
- 0-11-5 ステロイド大量療法後に滑膜間葉系幹細胞の機能低下を認めた1例
安井 行彦(大阪大学 整形外科)

0-12 3月19日(木) 9:50~11:00 第10会場(511+512)

消化器

座長：中村 哲也(東京医科歯科大学消化管先端治療学)

- 0-12-1 マウス腸管における放射線障害/再生医療の3次元組織学的解析
道川 祐市(放射線医学総合研究所 被ばく医療研究プログラム)
- 0-12-2 ブタ小腸粘膜下層(SIS)を用いた小腸再生の評価
中尾 光宏(山口大学 消化器・腫瘍外科)

- O-12-3 上皮細胞シートのESD創面への生着と創傷治癒機構のex vivoモデルによる解析
葛西 善行 (早稲田大学大学院 先進理工学研究科/東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- O-12-4 脂肪由来幹細胞シート移植による食道再生治療の試み
丸屋 安広 (長崎大学大学院移植・消化器外科)
- O-12-5 DSS腸炎モデルマウスに対する間葉系幹細胞投与による炎症抑制効果はTenascin-Cによって媒介される
星野 優 (東京慈恵会医科大学消化器・肝臓内科/東京慈恵会医科大学解剖学講座)
- O-12-6 バイオシートを用いた気道再建
古村 眞 (埼玉医科大学 小児外科)
- O-12-7 肛門機能における陰部神経の役割 一陰部神経切離・吻合モデルの検討—
西澤 祐吏 (国立がん研究センター東病院 大腸外科)

O-13 3月19日(木) 14:50~15:50 第3会場 (414+415)

血管3

座長：小山 博之 (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)

- O-13-1 細胞のみで3次元脈管構造体を簡便に作成する技術開発
野口 亮 (佐賀大学 胸部・心臓血管外科)
- O-13-2 脱細胞化小口径人工血管の超早期内皮化機構の解明
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-13-3 立体的な臓器の構築に向けた三次元血管網の定量解析
石川 潤 (理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター/東京理科大学大学院基礎工学研究科生物工学専攻)
- O-13-4 バイオチューブは成長できる代用血管か？：実験モデルの開発
古越 真耶 (独立行政法人国立循環器病研究センター研究所)
- O-13-5 大型再生組織の構築を目指した足場材料：オリゴ糖酸化物で架橋した血管網誘導ゲルの開発
望月 康晃 (東京大学 血管外科)
- O-13-6 血管誘導能を有するフィブロインゲルの作製と応用
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-14 3月19日(木) 15:50~16:50 第3会場 (414+415)

血管4

座長：中山 泰秀 (国立循環器病研究センター研究所医工学材料研究室)

- O-14-1 生体外における微小循環を模擬したヒト三次元組織モデルの構築
佐藤 祐樹 (早稲田大学 総合機械工学科/東京女子医科大学先端生命医科学研究所)
- O-14-2 自己組織化誘導表面への段階的細胞播種による血管様2層構造体の作製
岩井 良輔 (国立循環器病研究センター研究所 生体医工学部 医工学材料研究室)
- O-14-3 細胞積層法で構築した三次元血管壁モデルを用いた動脈硬化高集積ナノ粒子の創製
松崎 典弥 (大阪大学 工学研究科)
- O-14-4 繊維性scaffold内における毛細血管網構築に関する研究
釜島 黎 (東京電機大学 電子機械工学科)

0-14-5 バイオチューブの低侵襲摘出デバイスの開発
大家 智慧 (国立循環器病研究センター 医工学材料研究室/新幹工業株式会社)

0-15 3月19日 (木) 14:50~15:50 第4会場 (416+417)

iPS細胞 (心臓)

座長：湯浅 慎介 (慶應義塾大学医学部循環器内科)

0-15-1 iPS細胞由来新規心筋特異的前駆細胞表面マーカーの同定
武田 匡史 (京都大学 iPS細胞研究所 増殖分化機構研究部門 幹細胞制御学)

0-15-2 ヒトiPS細胞由来心筋細胞シートによる拍動血管の作製
瀬田 博允 (東京女子医科大学 心臓血管外科)

0-15-3 配列・成熟・組織化したヒト多能性幹細胞由来心筋組織片の開発
劉 莉 (京都大学 物質-細胞統合システム拠点)

0-15-4 PET画像を用いたマウスiPS細胞由来心筋細胞の同種異系移植における免疫拒絶反応の
評価
檜山 紀幸 (大阪大学 心臓血管外科)

0-15-5 自動パッチクランプシステムを用いたヒトiPS細胞由来心筋細胞の電気生理学的解析
原口 裕次 (東京女子医科大学 先端生命医学研究所)

0-15-6 iPS細胞由来心筋細胞と移植心との電気生理学的接合の検討
石田 勝 (大阪大学 心臓血管外科)

0-16 3月19日 (木) 15:50~16:50 第4会場 (416+417)

心臓2

座長：小澤 秀登 (大阪大学大学院医学系研究科心臓血管外科)

0-16-1 皮下で作成した自家組織からなる心臓弁の長期慢性動物試験ならびにその組織学的検討
武輪 能明 (国立循環器病研究センター 人工臓器部)

0-16-2 吸収性左室形成デバイスの治療効果の検討
北原 睦識 (大阪大学 心臓血管外科)

0-16-3 新鮮脱細胞化心臓弁を用いた新しい右室流出路再建法の実験的検討
小澤 秀登 (大阪大学 心臓血管外科)

0-16-4 スtent付自己組織由来人工心臓弁 (stent-バイオバルブ) を用いた大動脈弁置換術
の大動物実験評価
岸本 諭 (国立循環器病研究センター研究所 人工臓器部/鳥取大学医学部附属病院 心
臓血管外科)

0-16-5 肺動脈狭窄症の犬における生体内組織形成技術を用いた人工肺動脈弁移植
上地 正実 (日本どうぶつ先進医療研究所 株式会社)

0-16-6 チューブ型stentバイオバルブの形状改良による機能向上
住倉 博仁 (国立循環器病研究センター研究所 人工臓器部)

0-17 3月19日 (木) 14:50~15:50 第5会場 (418)

バイオマテリアル3

座長：田中 順三 (国立大学法人東京工業大学大学院理工学研究科材料工学専攻)

0-17-1 細胞を集める、並べる、形にする、機能化できるプログラム化培養表面の開発と有用性
中山 泰秀 (国立循環器病研究センター研究所医工学材料研究室)

口

演

- O-17-2 ナノファイバー被覆化小口径脱細胞化血管の調製と物性評価
木村 剛 (東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)
- O-17-3 非破壊的測定法による培養骨搭載純チタンにおける移植前石灰化状態と新生骨形成との関連性評価
前田 雅彦 (田北病院 歯科口腔外科/奈良県立医科大学 口腔外科学講座)
- O-17-4 ゼラチンハイドロゲルから徐放された多血小板血漿の生物活性の評価
松井 誠 (京都大学再生医科学研究所生体材料学分野)
- O-17-5 乾燥羊膜と絹由来タンパクによる新規バイオデバイスの開発
岡部 素典 (富山大学 再生医学)
- O-17-6 革新的新規気相式核酸分解・滅菌装置の開発
岡崎 利彦 (九州大学病院 ARO次世代医療センター)

O-18 3月19日 (木) 15:50~16:50 第5会場 (418)

バイオマテリアル4

座長：田畑 泰彦 (京都大学再生医科学研究所生体材料学分野)

- O-18-1 ポリマーブレンド溶液の相分離パターン変化による束状構造ゲルファイバーの作製と特性評価
立澤 彩佳 (東京大学生産技術研究所統合バイオメディカルシステム国際研究センター/東京理科大学基礎工学部材料工学科)
- O-18-2 A Photo Cross-linkable Cellulosic Smart Hydrogel for Biomaterial Applications
金 栄鎮 (CIBiS, IIS, The University of Tokyo / JSPS, Postdoctoral Fellowship)
- O-18-3 蟻の巣型炭酸アパタイト多孔体の調製とその組織反応
石川 邦夫 (九州大学 大学院歯学研究院 生体材料学分野)
- O-18-4 完全閉鎖系培養バッグによる自律型自動細胞培養システムの開発
幡多 徳彦 (東洋製罐グループホールディングス株式会社/東京電機大学)
- O-18-5 新規ナノファイバーシート膜を用いた閉鎖系加湿容器の開発
岡崎 利彦 (九州大学病院 ARO次世代医療センター)
- O-18-6 チタン繊維体を用いた歯周組織結合機能を付加した新世代インプラント構造の開発
八上 公利 (松本歯科大学口腔インプラント科)

O-19 3月19日 (木) 14:50~15:40 第6会場 (419)

間葉系幹細胞3

座長：山原 研一 (国立循環器病研究センター再生医療部)

- O-19-1 Central necrosisを回避する細胞移植形態“CellSaic”～ Scaffold形状による違い～
中村 健太郎 (富士フイルム株式会社 再生医療研究所)
- O-19-2 CellSaic技術の臍島移植応用 ～臍島の皮下移植の実現を目指して～
岩澤 玲子 (富士フイルム株式会社 再生医療研究所)
- O-19-3 Human stem cell decorated nanocellulose threads for surgery
サンツ アンドレス (ヘルシンキ大学/東京女子医科大学)
- O-19-4 ラット中脳動脈閉塞モデルにおける経頭蓋hydrogel被覆MSC移植の効果の検討
児玉 智信 (京都大学再生医科学研究所組織修復材料学分野)

0-19-5 In vivo 3D蛍光・CTイメージングによる間葉系幹細胞の関節内投与後の体内動態解析
生田 祥也 (広島大学 整形外科)

0-20 3月19日 (木) 15:40~16:50 第6会場 (419)

神経再生

座長：澤本 和延 (名古屋市立大学医学研究科再生医学分野)

0-20-1 新生仔脳傷害モデルマウスにおける脳室下帯由来ニューロン再生
神農 英雄 (名古屋市立大学 再生医学/名古屋市立大学 新生児・小児医学分野)

0-20-2 アストロサイトとの相互作用の制御による梗塞部への新生ニューロンの供給促進
金子 奈穂子 (名古屋市立大学 再生医学分野)

0-20-3 移植ヒト由来神経幹細胞は中大脳動脈閉塞モデルラットの内在性神経新生を促進し運動機能を回復する
峯 裕 (済生会横浜市東部病院 脳神経外科/Laboratory of Stem cell and Restorative Neurology, Lund University Hospital/独立行政法人 国立病院機構 栃木医療センター 臨床研究部/慶應義塾大学 生理学教室)

0-20-4 マーモセット一過性中大脳動脈閉塞モデルに対するPET評価と神経幹細胞移植
井上 賢 (東京歯科大学市川総合病院 脳神経外科/慶應義塾大学 脳神経外科/慶應義塾大学 生理学教室)

0-20-5 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臨床試験
佐藤 義朗 (名古屋大学 総合周産期母子医療センター 新生児部門/脳性麻痺予防研究会)

0-20-6 ヒトiPS細胞から誘導したグリア系神経前駆細胞の脊髄移植はALSモデルを改善する
近藤 孝之 (京都大学iPS細胞研究所/京都大学医学部医学研究科 臨床神経学/JST CREST)

0-20-7 骨髄由来細胞の遊走能を応用した遺伝子輸送システム開発への試み~神経難病治療を目指して~
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)

0-21 3月19日 (木) 14:50~16:00 第9会場 (502)

疾患iPS細胞

座長：齋藤 潤 (京都大学iPS細胞研究所)

0-21-1 *MYO15A*新規遺伝子変異を有する難聴症例からの疾患特異的iPS細胞の樹立と解析
藤岡 正人 (慶應義塾大学 医学部 耳鼻咽喉科・頭頸部外科)

0-21-2 もやもや病iPS細胞由来血管内皮細胞におけるangiogenic factorへの反応性の解析
浜内 祝嗣 (北海道大学 脳神経外科)

0-21-3 患者由来PONDRED症候群特異的iPS細胞を用いたヒト内耳PENDRIN陽性細胞の解析
細谷 誠 (慶應義塾大学 耳鼻咽喉科・頭頸部外科)

0-21-4 ウェルナー症候群患者由来iPS細胞の樹立と解析
三好 浩之 (慶応大 生理学/理研 生体情報)

0-21-5 疾患特異的iPS細胞研究が切り開く創薬研究と医学研究の融合—Disease repositioningへの展開—
松山 晃文 ((独) 医薬基盤研究所 難病・疾患資源研究部 難治性疾患治療開発・支援室)

0-21-6 疾患特異的iPS細胞を用いたCINCA症候群における成長軟骨病態の解析
戸口田 淳也 (京都大学 再生医科学研究所/京都大学 iPS細胞研究所)

- 0-21-7 脊髄性筋萎縮症の疾患特異的iPS細胞モデルを用いたTRHの薬効解析
大内 一輝 (岐阜薬科大学 薬効解析学)

0-22 3月19日 (木) 16:00~16:50 第9会場 (502)

間葉系幹細胞4

座長：松崎 有未 (島根大学医学部生命科学講座腫瘍生物学)

- 0-22-1 マイクロパターンによる間葉系幹細胞の分化制御
陳 国平 (物質・材料研究機構 国際ナノアーキテクトニクス研究拠点 生体組織再生材料ユニット)
- 0-22-2 間葉系幹細胞が分泌する恒常性維持因子の探索と機能解析
金田 勇人 (理化学研究所 統合生命医科学研究センター 幹細胞制御研究YCIラボ)
- 0-22-3 ヒト骨髄由来間葉系幹細胞の増殖に対する影響因子(100例を超える再生医療経験より)
久保 秀樹 (独立行政法人 産業技術総合研究所 健康工学研究部門)
- 0-22-4 造血・間葉相互作用によるMSCの特性維持に関わるシグナル解析
金澤 三四朗 (東京大学大学院医学系研究科 軟骨・骨再生医療寄付講座)
- 0-22-5 KLF4, c-MYCによるCardiac mesenchymal progenitorの脂肪分化誘導
上 大介 (京都府立医科大学 人工臓器・心臓移植・再生医学講座)

0-23 3月19日 (木) 14:50~15:40 第10会場 (511+512)

間葉系幹細胞5

座長：馬淵 洋 (東京医科歯科大学大学院保健衛生学研究科)

- 0-23-1 骨分化をモニターできるヒト間葉系幹細胞株の樹立
奈良井 節 (鳥取大学口腔顎顔面病態外科学分野/鳥取大学ゲノム医工学分野)
- 0-23-2 骨髄由来および脂肪組織由来間葉系幹細胞の継代培養における品質劣化モニタリング
佐々木 寛人 (名古屋大学 工学研究科)
- 0-23-3 間葉系幹細胞をラベルフリーで識別・分離するための微細構造の探索
三好 洋美 (理化学研究所 先端光学素子開発チーム)
- 0-23-4 イヌの様々な組織由来間葉系幹細胞の特性評価
妻沼 有香 (東京医科歯科大学 歯周病学分野)
- 0-23-5 ヒト頬脂肪体から脱分化脂肪細胞を獲得する酵素処理条件の検討
鶴町 仁奈 (日本大学 歯学部 歯科矯正学講座)

0-24 3月19日 (木) 15:40~16:50 第10会場 (511+512)

脊髄損傷

座長：北田 容章 (東北大学大学院医学系研究科)

- 0-24-1 カエル・オタマジャクシ・マウス脊髄の比較による、オタマジャクシ脊髄の再生能の検討
北田 容章 (東北大学 細胞組織学)
- 0-24-2 霊長類脊髄損傷に対するES細胞由来神経幹細胞を用いた同種移植の有効性及び免疫学的検討
岩井 宏樹 (慶應義塾大学 整形外科学教室/慶應義塾大学 生理学教室)
- 0-24-3 急性期脊髄不全損傷ラットに対する骨髄間質細胞鼻腔内投与による治療効果について
二宮 貢士 (大阪大学 脳神経外科)

- 0-24-4 脊髄損傷における小胞体ストレス応答能増強の効果と応用
渡辺 雅彦 (東海大学 整形外科)
- 0-24-5 急性期脊髄損傷に対する肝細胞増殖因子HGFを用いた治療戦略 -臨床治験開始までの道のりと今後の展望-
北村 和也 (慶應義塾大学医学部整形外科/平塚市民病院整形外科)
- 0-24-6 慢性期脊髄損傷に対する神経幹細胞移植とトレッドミル歩行訓練の併用療法の効果
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)
- 0-24-7 マウス慢性期脊髄損傷に対するヒトiPS細胞由来oligodendrocyte前駆細胞移植の有効性の検討
川端 走野 (慶應義塾大学 整形外科/慶應義塾大学 生理学)
- 0-25 3月20日 (金) 9:00~10:00 第3会場 (414+415)**
骨・軟骨1
座長：森 良之 (自治医科大学医学部歯科口腔外科学講座)
- 0-25-1 滑膜幹細胞による半月板治癒促進：ピッグモデルによる前臨床試験
中川 裕介 (東京医科歯科大学 運動器外科)
- 0-25-2 骨再生誘導法に用いるチタン製不織布への光機能化の応用
石島 学 (日本大学歯学部 歯科補綴学第二講座)
- 0-25-3 in vivoで骨形成を誘導する低接着性コラーゲンの効果
森本 康一 (近畿大学遺伝子工学科)
- 0-25-4 ラジアルフロー型バイオリクターを用いたラット骨髄細胞の三次元培養
神田 雄平 (東京歯科大学 クラウンブリッジ補綴学講座/東京歯科大学 口腔科学研究センター)
- 0-25-5 新規骨再生材料としてのアルギン酸/リン酸オクタカルシウム・骨髄間質細胞複合体の細胞活性性能の評価
遠藤 耕生 (東北大学 口腔システム補綴学分野/東北大学 顎口腔機能創建学分野)
- 0-25-6 リン酸オクタカルシウム/ゼラチン複合体による骨再生能と再生骨の骨質に関する検討
石河 理紗 (東北大学 顎口腔機能創建学分野/東北大学 口腔システム補綴学分野/東北大学病院 顎顔面口腔再建治療部)
- 0-26 3月20日 (金) 10:00~11:00 第3会場 (414+415)**
骨・軟骨2
座長：岡田 清孝 (近畿大学医学部再生機能医学)
- 0-26-1 シンバスタチンの半月板損傷に対する有効性の検討
張 樹蓉 (神戸大学大学院 整形外科)
- 0-26-2 自家培養軟骨製品の臨床試験項目の比較
井川 太介 (東京女子医科大学早稲田大学 共同先端生命医科学専攻)
- 0-26-3 特発性大腿骨頭壊死症に対する再生治療の取り組みと臨床応用-FGF-2ハイドロゲルを用いた早期低侵襲治療-
黒田 隆 (京都大学 整形外科)
- 0-26-4 関節内注入療法への応用を目指した新規な耐酵素分解性ヒアルロン酸誘導体の開発
田島 佑也 (東京電機大学 大学院理工学研究科 生命理工学)

- 0-26-5 外傷性変形性膝関節モデルに対するEP2受容体アゴニスト関節注射製剤の有用性
福田 誠 (京都大学 再生医科学研究所 組織再生応用分野 / 名古屋市立大学 医学部整形外科)
- 0-26-6 Modulation by ultrasound of the effect of transforming growth factor- β 3 on bioengineered cartilage
古川 克子 (東京大学)

0-27 3月20日 (金) 9:00~10:00 第4会場 (416+417)

細胞シート

座長：岩田 隆紀 (東京女子医科大学先端生命医科学研究所)

- 0-27-1 3次元心筋組織構築に向けた低温培養の影響評価
日向 裕人 (早稲田大学 先進理工学研究科)
- 0-27-2 低温環境下灌流培養による3次元心筋組織の構築
松浦 加奈 (早稲田大学 生命理工 / 東京女子医科大学先端生命医科学研究所)
- 0-27-3 3次元組織構築に向けた細胞シートへの血管網導入技術の開発
坂口 勝久 (早稲田大学 理工学術院)
- 0-27-4 低酸素刺激による細胞シートの機能賦活化と心不全治療への応用
細山 徹 (山口大学 器官病態外科)
- 0-27-5 乳児心筋梗塞ラットに対する筋芽細胞シートの効果
本間 順 (東京女子医科大学先端生命研究所)
- 0-27-6 重症心不全に対する骨格筋筋芽細胞シートを用いた新しい心筋再生治療
堂前 圭太郎 (大阪大学 心臓血管外科)

0-28 3月20日 (金) 10:00~11:00 第4会場 (416+417)

iPS細胞培養技術

座長：松浦 勝久 (東京女子医科大学先端生命医科学研究所)

- 0-28-1 生体分子を用いた浮遊懸濁培養におけるヒトiPS細胞の凝集抑制と増殖改善
堀口 一樹 (東京大学 工学系研究科)
- 0-28-2 RWVバイオリアクターを用いた擬微小重力培養によるiPS細胞のスフェロイド化と大量培養
植村 寿公 (産業技術総合研究所)
- 0-28-3 Gas-permeable membrane-based oxygenation culture of pancreatic β -cells differentiation from hiPSc
Sapana Poudel (東京大学 生産技術研究所)
- 0-28-4 ヒト多能性幹細胞におけるメチオニン代謝の役割
津山 友徳 (熊本大 発生研 多能性幹細胞 / 熊本大 リーディング大学院 HIGO)
- 0-28-5 培養系がヒトES/iPS細胞に与える影響の解析
中川 誠人 (京都大学 iPS細胞研究所)
- 0-28-6 3次元浮遊培養によるFF-iPS細胞の大量培養技術開発
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)

0-29 3月20日 (金) 9:00~10:00 第5会場 (418)

バイオマテリアル5

座長：川添 直輝 (独立行政法人物質・材料研究機構国際ナノアーキテクトニクス研究拠点)

- 0-29-1 bFGFの非共有結合的固定化による多孔質スキャホールドへの組織浸潤誘導
柿木 佐知朗 (国立循環器病研究センター研究所 生体医工学部)
- 0-29-2 可視光応答性細胞基材を用いた一細胞分離
児島 千恵 (大阪府立大学 工学研究科)
- 0-29-3 A DNA hybridization system for labeling of NSCs with SPIO for MRI monitoring post-transplantation
Edgar Yuji Egawa (京都大学再生医科学研究所)
- 0-29-4 再発進行癌における免疫療法の意義 (第4報)：非小細胞肺癌患者に対する免疫細胞治療の予後とDTH
森山 美昭 (新潟南病院 内科)
- 0-29-5 微小旋回水流を用いた3次元的な単一細胞の回転操作方法に関する研究
Yaxiaer Yalikun (大阪大学 大学院工学研究科 機械工学専攻)
- 0-29-6 静水圧または薬剤処理による脱細胞化子宮の再生
古川 克子 (東京大学工学系研究科機械工学専攻/バイオエンジニアリング専攻)

0-30 3月20日 (金) 10:00~11:00 第5会場 (418)

組織工学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)

- 0-30-1 細胞接着性を有するスマートゲルの作製と細胞足場への応用
立花 美紗 (東京大学 生産技術研究所 CIBIS / 早稲田大学 先進理工学研究科)
- 0-30-2 細胞分化に関与するフィーダーレイヤーの機械的特性評価
上杉 薫 (大阪大学工学研究科)
- 0-30-3 小型から大型までバイオバルブ作製の確実化
船山 麻理菜 (国立循環器病研究センター 医工学材料研究室)
- 0-30-4 逆スキャフォールドを利用した多孔質細胞組織作製法
田中 信行 (大阪大学)
- 0-30-5 ラット挫滅症候群モデルの後肢運動機能障害におけるフラグミン/プロタミナノ粒子を用いた回復促進
瀧川 真人 (防衛医科大学校 医用工学講座)
- 0-30-6 光干渉断層撮影装置を用いた細胞シート生体移植のリアルタイム断層観察
小林 真里 (パナソニックヘルスケア株式会社)

0-31 3月20日 (金) 9:00~10:00 第6会場 (419)

ES細胞

座長：島崎 琢也 (慶應義塾大学医学部)

- 0-31-1 マウスES細胞の分化時におけるFasシグナル活性化の分子機構
小倉 千佳 (創価大学 工学研究科)
- 0-31-2 マウスES細胞に由来するプリオン陽性細胞の特性解析
池田 信人 (鳥取大学 再生医療学部門)

- 0-31-3 ヒトES細胞における転写因子誘導の網羅的解析
中武 悠樹 (慶應義塾大学坂口光洋記念システム医学講座)
- 0-31-4 核小体におけるリボソームRNA合成は幹細胞の多能性と分化を制御する
高田 仁実 (産業技術総合研究所 幹細胞工学研究センター)
- 0-31-5 動物体内での臓器作製のための新規キメラ動物作製法
正木 英樹 (東京大学医科学研究所 幹細胞治療分野)
- 0-31-6 多能性幹細胞大量培養のための新規自動浮遊培養装置
石井 浩介 (株式会社IHI 技術開発本部 総合開発センター 化学システム開発部)

0-32 3月20日(金) 10:00~11:00 第6会場 (419)

間葉系幹細胞6

座長：汐田 剛史 (鳥取大学大学院医学系研究科遺伝子医療学部門)

- 0-32-1 ヒト胎児付属物由来幹細胞の免疫制御能の差異とそのメカニズムに関する検討
下澤 克宜 (日本大学 機能形態学系 細胞再生・移植医学分野/日本大学 小児科学系 小児科学分野)
- 0-32-2 Human Adipose stem cells cultured in a novel NFC membrane enable rapid remodelling of skin wounds
エスコベド カルメン (ヘルシンキ大学/東京女子医科大学)
- 0-32-3 高血糖は糖輸送体を介して脂肪由来間葉系幹細胞の血管新生能を障害する
松上 紘生 (鳥取大学 再生医療学部門/鳥取大学医学部附属病院 MEセンター)
- 0-32-4 エリスロポエチンは間葉系幹細胞の向血管新生能を修飾する
水上 拓也 (昭和大学藤が丘病院 循環器内科)
- 0-32-5 ヒト羊膜・絨毛膜間葉系幹細胞による血管再生・細胞保護および免疫抑制効果
山原 研一 (国立循環器病研究センター 再生医療部)
- 0-32-6 マンガン標識末梢血単核球をMRIで体外動態評価する際のアミノフィリンの影響
小高 謙一 (放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター)

0-33 3月20日(金) 9:00~10:00 第10会場 (511+512)

末梢神経

座長：芝田 晋介 (慶應義塾大学医学部生理学教室)

- 0-33-1 末梢神経損傷に対する乳歯歯髄幹細胞由来培養上清局所投与の有効性の検討
梶村 有紀子 (名古屋大学 口腔外科)
- 0-33-2 末梢神経損傷における麻痺骨格筋へのアプローチ：IGF-1投与による筋萎縮防止・早期神経機能改善
位高 啓史 (東京大学 医学系研究科 疾患生命工学センター臨床医工学部門)
- 0-33-3 末梢神経損傷に対する再生治療を目的としたシュワン細胞調整法の確立
素輪 善弘 (京都府立医科大学 形成外科)
- 0-33-4 髄鞘関連糖蛋白質(MAG)による末梢神経の再生抑制を再検証
鳥越 甲順 (東海大学 医学部 解剖学)
- 0-33-5 iPS細胞と人工神経によるマウス末梢神経再生
上村 卓也 (大阪市立大学 整形外科)

- 0-33-6 腸管運動不全に対する神経堤幹細胞移植治療の有用性に関する研究
藤村 匠 (慶應義塾大学 生理学/慶應義塾大学 小児外科)

0-34 3月20日 (金) 10:00~11:00 第10会場 (511+512)

角膜

座長：榛村 重人 (慶應義塾大学医学部眼科学教室)

- 0-34-1 使い捨て型密封培養容器を使った低コスト再生角膜上皮培養システムの開発
横尾 誠一 (東京大学 ティッシュ・エンジニアリング部/眼科)
- 0-34-2 自己脂肪由来細胞および自己血清を用いて作製した自己培養口腔粘膜上皮細胞シート移植の術後長期成績
大家 義則 (大阪大学眼科)
- 0-34-3 密度勾配遠心分離を用いた高密度角膜内皮細胞の純化の試み
日下部 綾香 (同志社大学 生命医科学研究科)
- 0-34-4 角膜再生医療用コラーゲンビトリゲル薄膜を用いた人工角膜内皮グラフトの移植治療効果
吉田 絢子 (東京大学 眼科)
- 0-34-5 培養角膜内皮細胞移植におけるラミニン511の有用性の検討
奥村 直毅 (同志社大学 生命医科学部医工学科/京都府立医科大学 視覚機能再生外科学)
- 0-34-6 iPS由来角膜内皮代替細胞の前房内注入移植法
羽藤 晋 (慶應義塾大学 眼科)

0-35 3月20日 (金) 15:00~16:00 第3会場 (414+415)

骨・軟骨3

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)

- 0-35-1 遺伝子活性化基質 (GAM) を用いた骨再生促進システムの開発
梅林 真由美 (長崎大学 顎口腔再生外科)
- 0-35-2 チタン・インプラント蛋白質の発見とその後の展開
久保木 芳徳 (北海道大学 地球環境科学研究院)
- 0-35-3 低分子化合物4種と無血清培地を用いた多能性幹細胞からの骨芽細胞分化誘導法の開発
菅家 康介 (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 口腔外科)
- 0-35-4 骨修復過程におけるマクロファージ集積に組織線溶系とCCL3が関与する
河尾 直之 (近畿大学 再生機能医学)
- 0-35-5 骨損傷後の骨・軟骨修復再生過程における骨髄幹細胞の分化誘導機構の解析
岡田 清孝 (近畿大学医学部再生機能医学)

0-36 3月20日 (金) 16:00~17:00 第3会場 (414+415)

骨格筋

座長：武田 伸一 (独立行政法人国立精神・神経医療研究センタートランスレーショナル・メディカルセンター)

- 0-36-1 ヒト筋幹細胞移植を目指した基礎的研究
中村 美紀 (大阪大学 薬学研究科)
- 0-36-2 配向を制御した骨格筋細胞シートの機能評価
菅野 光祐 (早稲田大学 先進理工学研究科/東京女子医科大学先端生命医科学研究所)

- 0-36-3 骨格筋の変性および再生そして恒常性維持に関わる間葉系前駆細胞の機能
上住 聡芳 (藤田保健衛生大学 難病治療学)
- 0-36-4 Pro-IGF-II補充による老化骨格筋再生不良改善効果の検討
上住 円 (国立長寿医療研究センター 再生再建医学研究部)
- 0-36-5 骨格筋細胞の光分化誘導
浅野 豪文 (大阪大学 大学院工学研究科)
- 0-36-6 筋衛星細胞に対する顆粒球コロニー刺激因子の作用解明
林地 のぞみ (慶應義塾大学 循環器内科)

0-37 3月20日 (金) 15:00~16:00 第4会場 (416+417)

肝臓1

座長：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)

- 0-37-1 bHLH型転写因子による胎生肝幹・前駆細胞の分化誘導
近田 裕美 (東海大学 創造科学技術研究機構 肝細胞治療分野)
- 0-37-2 慢性肝障害時に誘導されるSox9(+)肝前駆細胞の組織再生への寄与
谷水 直樹 (札幌医科大学 フロンティア医学研究所)
- 0-37-3 ゲノム編集技術を用いた線維肝再生促進因子OGFRL1の機能解析
住吉 秀明 (東海大学医学部再生医療科学)
- 0-37-4 iHep細胞研究から見出された肝細胞分化の新規制御機構
三浦 静 (九州大学 生体防御医学研究所 器官発生再生学分野)
- 0-37-5 ダイレクトプログラミングによって誘導された肝細胞様細胞の成熟化
山本 純平 (九州大学 生体防御医学研究所 器官発生再生学分野)
- 0-37-6 ナノダイヤモンドを用いた遺伝子輸送システムの開発
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)

0-38 3月20日 (金) 16:00~17:00 第4会場 (416+417)

肝臓2

座長：八木 洋 (慶應義塾大学医学部外科学 (一般・消化器))

- 0-38-1 肝細胞の培養に適した微細構造を持つスフェロイドの構築
小島 伸彦 (横浜市立大学 生命ナノシステム科学研究科)
- 0-38-2 精緻な血管網を有する臓器鋳型を用いた臓器工学的肝臓構築に向けて
白木川 奈菜 (九州大学 化学工学部門)
- 0-38-3 ブタ脱細胞化技術を用いた細胞充填補助肝グラフトの開発
浦橋 泰然 (自治医科大学 移植外科/自治医科大学 動物資源開発部門)
- 0-38-4 障害肝由来Thy1陽性細胞移植における内在性肝前駆細胞増殖機構の解析
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)
- 0-38-5 肝機能の維持を目指した中空糸膜型三次元細胞培養モジュールを用いたヒト肝細胞の長期培養
石井 貴晃 (崇城大学 生物生命学部 応用生命科学科)
- 0-38-6 肝細胞シート機能維持のためのヘパリン機能化温度応答性細胞培養表面の設計
小林 純 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

0-39 3月20日 (金) 15:00~16:00 第5会場 (418)

組織工学2

座長：星 和人 (東京大学大学院医学系研究科)

- 0-39-1 脱細胞化臓器骨格を用いた再生医療実現化の問題点と施策
八木 洋 (慶應義塾大学 一般・消化器外科)
- 0-39-2 3次元筋組織内における神経細胞・血管内皮細胞の異方性ネットワークの形成
高橋 宏信 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- 0-39-3 血清を用いた脱細胞処理条件の検討と生体適合性評価
石野 直明 (大阪工業大学 工学研究科/藍野大学 臨床工学科)
- 0-39-4 接着因子の添加による自己組織化の動的制御: スフェロイドを自動内包できる細胞組織体"セルカプセル"の作製
岩井 良輔 (国立循環器病研究センター研究所 生体医工学部 医工学材料研究室)
- 0-39-5 In vitro modulation of gland tissue growth by MSCs
Mahmoud Farahat (Department of Oral Rehabilitation & Regenerative Medicine, Okayama University)
- 0-39-6 コラーゲンスポンジとコラーゲンビトリゲル膜を重層化した人工気管による気管再生の試み
多田 靖宏 (福島県立医科大学 医学部 耳鼻咽喉科)

0-40 3月20日 (金) 16:00~17:00 第5会場 (418)

組織工学3

座長：福田 淳二 (横浜国立大学工学研究院)

- 0-40-1 ブタで確立した脱細胞化担体作製システムの汎用性の検討
寺谷 工 (自治医科大学 動物資源開発部門)
- 0-40-2 再生医療本格化に向けた食道領域における組織工学的治療戦略と前臨床研究での検討
小林 慎一郎 (長崎大学大学院 移植消化器外科/東京女子医科大学先端生命医科学研究所)
- 0-40-3 脈管構造を有する三次元腫瘍浸潤モデルを用いたin vitro脈管侵襲性評価
松崎 典弥 (大阪大学 工学研究科)
- 0-40-4 薬効試験に向けた機能的な肝細胞シートの作製
亀井 翔太 (早稲田大学 総合機械工学科/東京女子医科大学先端生命医科学研究所)
- 0-40-5 自己細胞移植による血友病A細胞治療法の創出ー重層細胞シート移植による検討
松井 英人 (奈良県立医科大学 血栓制御医学)
- 0-40-6 胎児期治療への細胞シート応用
柿本 隆志 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

0-41 3月20日 (金) 15:00~16:00 第6会場 (419)

間葉系幹細胞7

座長：本間 康弘 (順天堂大学整形外科学講座)

- 0-41-1 培養骨髄細胞への新鮮濃縮骨髄液添加の影響
本間 康弘 (順天堂大学整形外科学講座/ Faculte de Medecine, Laboratoire de Bioingenierie Cellulaire, Tissulaire et Sanguine, Universite Paris-Est, EA3952/ Service de Chirurgie Orthopedique et Traumatologie, AP-HP Hopital Henri-Mondor)

- 0-41-2 ヒト歯髄由来間葉系幹細胞における免疫調節能の解析
齋藤 弘一 ((株) アイル 再生医療研究センター)
- 0-41-3 “手作業による培養”と“自動培養装置による培養”で得られた骨髄間質細胞の比較評価
秋山 裕和 (株式会社力ネカ)
- 0-41-4 ヒト口腔粘膜線維芽細胞の特性：皮膚線維芽細胞、iPS細胞との網羅的遺伝子発現の比較解析
三好 圭子 (徳島大学 分子医化学分野)
- 0-41-5 新鮮ヒト骨髄由来間葉系幹細胞の低分子化合物による肝細胞への分化誘導法の確立
阿部 健一郎 (鳥取大学 医学系研究科)
- 0-41-6 ヒト真皮線維芽細胞のクローン化技術の開発と特性解析
平岡 千寛 (愛媛大学 整形外科)

0-42 3月20日 (金) 16:00~17:00 第6会場 (419)

体性幹細胞1

座長：升田 博隆 (慶應義塾大学医学部産婦人科学教室)

- 0-42-1 ヒト子宮内膜間葉系幹細胞の単一マーカーを用いた新規分離法の開発
升田 博隆 (慶應義塾大学 産婦人科 / Monash University, Monash Institute of Medical Research)
- 0-42-2 舌上皮幹細胞の3次元培養システムの確立
比舍 弘子 (関西医科大学 幹細胞病理学)
- 0-42-3 ヒト声帯粘膜の組織幹細胞と幹細胞ニッチ
佐藤 公則 (久留米大学 医学部 耳鼻咽喉科・頭頸部外科学講座)
- 0-42-4 低酸素状態を経た脂肪由来間葉系幹細胞機能亢進の不可逆性～Notchシグナルと解糖系調節機構～
森山 博由 (近畿大学 薬学総合研究所)
- 0-42-5 ヒト造血幹細胞支持能を有するヒト骨髄間質細胞の予期的分離とその機能解析
松岡 由和 (関西医科大学 幹細胞生物学)
- 0-42-6 滑膜から間葉系幹細胞を分離する至適条件の検討
杉田 憲彦 (大阪大学 整形外科)

0-43 3月20日 (金) 15:00~16:00 第9会場 (502)

臍臓

座長：白木 伸明 (熊本大学発生医学研究所多能性幹細胞分野)

- 0-43-1 細胞塊形成を利用したヒトES/iPS細胞から移植可能な臍芽細胞への分化誘導
豊田 太郎 (京都大学 iPS細胞研究所)
- 0-43-2 分化・未分化マーカーの発現パターンから見たヒト臍細胞の可塑性
洪 繁 (慶應義塾大学 医学部 システム医学講座)
- 0-43-3 試験管内での臍島構造再構築における糖鎖の関与
神取 紗英 (横浜市立大学 生命ナノシステム科学研究科)
- 0-43-4 細胞外基質と成長因子の処置により筋肉内臍島移植の移植効果は劇的に向上する
坂田 直昭 (東北大学 消化器外科)

0-43-5 塩基性線維芽細胞増殖因子担持デバイスを用いて皮下に誘導した免疫寛容部位への膵島移植
桑原 令 (京都大学 再生医科学研究所)

0-43-6 膵島移植における超音波検査の有用性
坂田 直昭 (東北大学 消化器外科)

0-44 3月20日 (金) 16:00~17:00 第9会場 (502)

iPS細胞 (膵臓・網膜)

座長：小沢 洋子 (慶應義塾大学医学部眼科学教室)

0-44-1 三次元凝集体培養によるヒトiPS細胞から膵島細胞への分化誘導
小長谷 周平 (京都大学 再生医科学研究所)

0-44-2 ヒトiPS細胞からの機能的な膵島分化誘導系の改良と膵島形成効率の改善
渡邊 亜美 (東京大学 分子細胞生物学研究所 発生・再生研究分野)

0-44-3 バイオリアクターを用いたhiPSCs由来インスリン産生細胞作成の試み
三原 裕一郎 (東京大学肝胆膵外科・人工臓器移植外科)

0-44-4 ヨウ素酸ナトリウム硝子体注射による片眼網膜変性モデル動物の作製
鎌尾 浩行 (川崎医科大学 眼科学1)

0-44-5 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の臨床研究
栗本 康夫 (先端医療センター／理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター／神戸市立医療センター中央市民病院)

0-44-6 iPS細胞由来網膜色素上皮細胞を利用した再生医療の安全性確保：ウイルススパイク試験
渡邊 健 (国立大学法人 東京医科歯科大学 医歯学総合研究科 発生発達病態学)

0-45 3月20日 (金) 15:00~16:00 第10会場 (511+512)

呼吸器

座長：舟木 壮一郎 (大阪大学大学院医学系研究科外科学講座呼吸器外科学)

0-45-1 プロスタサイクリンアゴニストONO-1301による肺再生治療の可能性
舟木 壮一郎 (大阪大学大学院医学系研究科 呼吸器外科学)

0-45-2 乳歯歯髄幹細胞由来組織再生因子を応用した間質性肺炎治療効果の検証
若山 博隆 (名古屋大学 口腔外科)

0-45-3 配向性培養シュワン細胞を用いた軸索誘導による反回神経再生
千年 俊一 (久留米大学 耳鼻咽喉科・頭頸部外科)

0-45-4 呼吸器外科手術を想定した細胞シートの創傷治癒、癒着防止効果の検討
神崎 正人 (東京女子医科大学 第一外科／東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

0-45-5 サイトカイン気管内投与による気管成長促進の為の研究
古村 眞 (埼玉医科大学 小児外科)

0-45-6 マウスiPS細胞を用いた気管上皮組織の再生研究
池田 雅一 (福島県立医科大学 医学部 耳鼻咽喉科学講座)

0-46 3月20日(金) 16:00~17:00 第10会場 (511+512)

バイオイメーjing

座長：原 央子 (東京慈恵会医科大学再生医学研究部)

- 0-46-1 新細胞追跡MRIシステムを用いた移植幹細胞動態とラット下肢虚血改善効果との相関解析
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)
- 0-46-2 NIR-IIイメージングシステムによる移植幹細胞in vivoイメージング
湯川 博 (名古屋大学 革新ナノバイデバイス研究センター)
- 0-46-3 新規磁性ナノ粒子による量子ドット幹細胞ラベリング手法の構築と移植幹細胞マルチモーダルイメージング
湯川 博 (名古屋大学 革新ナノバイデバイス研究センター)
- 0-46-4 カドミウムフリー量子ドットを用いた幹細胞ラベリングの評価とin vivoイメージング
荻原 裕佑 (名古屋大学 工学研究科)
- 0-46-5 コロニー形態情報を用いたiPS細胞株の特性解析
加藤 竜司 (名古屋大学大学院 創薬科学研究科)
- 0-46-6 サブミクロン分解能フルフィールドOCTによるヒトiPS細胞の非染色3Dイメージング
山内 豊彦 (浜松ホトニクス株式会社 中央研究所)

0-47 3月21日(土) 9:00~10:00 第3会場 (414+415)

泌尿生殖器1

座長：福田 昇 (日本大学大学院総合科学研究科生命科学)

- 0-47-1 腎臓由来iPS細胞を用いた2つの腎系統特異的分化誘導法の検討
高瀬 敦 (東京大学 腎臓内分泌内科 先端腎臓・再生医学講座/東京大学 ティッシュ・エンジニアリング部)
- 0-47-2 3次元尿細管誘導モデルを用いた腎再生促進因子の探索
中里見 征央 (群馬大学生体統御内科学)
- 0-47-3 HGF産生細胞シートを用いた局所的HGF投与による腎線維化抑制効果の検討
岡 雅俊 (東京女子医科大学腎臓内科)
- 0-47-4 近位尿細管細胞におけるタンパク結合型尿毒素による傷害とアルブミンの効果
崎山 亮一 (東京女子医科大学 臨床工学科/東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- 0-47-5 マウス急性腎障害モデルに対するヒトiPS細胞由来ネフロン前駆細胞を用いた細胞療法の確立
豊原 敬文 (京都大学iPS細胞研究所)
- 0-47-6 力学的不安定性が引き起こすマウスの精巢上体細管のパターン形成
平島 剛志 (京都大学再生医科学研究所)

0-48 3月21日(土) 10:00~11:00 第3会場 (414+415)

泌尿生殖器2

座長：菱川 慶一 (東京大学大学院医学系研究科先端腎臓・再生医学講座)

- 0-48-1 慢性腎疾患モデルに対するMuse細胞を用いた細胞治療の検討
内田 奈生 (東北大学大学院 医学系研究科細胞組織学講座/東北大学医学部小児科)
- 0-48-2 敗血症マウスにおいて脾臓由来HMGB1は急性腎不全の発症に寄与する
水野 信哉 (大阪大学医学系研究科感染免疫医学 (旧・生化学-分子再生医学))

- 0-48-3 TSG-6を介したDFAT細胞移植の免疫性腎炎に対する改善効果
丸山 高史 (日本大学 内科学系腎臓高血圧内分泌内科学分野)
- 0-48-4 ヒトiPS細胞由来エリスロポエチン産生細胞を用いた腎性貧血に対する細胞療法の開発
人見 浩史 (京都大学 iPS細胞研究所)
- 0-48-5 男性、女性を対象とした脂肪組織由来幹細胞を用いた腹圧性尿失禁臨床研究
山本 徳則 (名古屋大学 泌尿器科)
- 0-48-6 マウス精巣における組織幹細胞の同定
駒井 資弘 (関西医科大学 幹細胞病理学/関西医科大学 腎泌尿器外科)

0-49 3月21日 (土) 9:00~10:00 第4会場 (416+417)

心筋誘導・リプログラミング

座長：山下 潤 (京都大学iPS細胞研究所・増殖分化機構研究部門)

- 0-49-1 Direct Reprogramming of Fibroblasts into Cardiomyocyte-like Cells Using Non-Integration Vectors
宮本 和享 (慶應義塾大学 循環器内科)
- 0-49-2 化合物による心筋直接リプログラミングの促進
山川 裕之 (慶應義塾大学 循環器内科)
- 0-49-3 分化細胞からの心房筋・心室筋細胞への分化転換
藤川 大地 (東京大学 理学系研究科)
- 0-49-4 初期心臓前駆細胞因子Sallの一過的再誘導による心臓再生メカニズム
森田 唯加 (東京大学分子細胞生物学研究所 心循環器再生研究分野/東京大学大学院理学系研究科)
- 0-49-5 ヒトiPS細胞由来心筋細胞表面へのECMナノ薄膜形成による三次元心筋組織体の構築
松崎 典弥 (大阪大学 工学研究科)
- 0-49-6 Enhanced engraftment, proliferation, and therapeutics by optimized human iPSC-derived cardiomyocytes
舟越 俊介 (京都大学 循環器内科)

0-50 3月21日 (土) 10:00~11:00 第4会場 (416+417)

iPS細胞 (リプログラミング)

座長：渡辺 亮 (京都大学iPS細胞研究所)

- 0-50-1 ヒトiPS細胞の異常メチル化領域の解析
西野 光一郎 (宮崎大学 獣医機能生化学)
- 0-50-2 胎生期マイクロRNAによる代謝リプログラミング制御
今野 雅允 (大阪大学 大学院 医学系研究科 消化器癌先進化学療法開発学)
- 0-50-3 Paused iPSCを用いたiPS細胞誘導過程の解析
西村 健 (筑波大学 医学医療系 遺伝子制御学)
- 0-50-4 遺伝子改変非伝搬型麻疹ウイルスベクターを用いたヒトiPS細胞と基底状態iPS様細胞の樹立
平本 貴史 (九州大学 ゲノム病態学分野)
- 0-50-5 新型センダイウイルスを用いたチンパンジー血液由来iPS細胞の作製
藤江 康光 (熊本大学 発生医学研究所)

0-50-6 人工多能性幹細胞 (iPS細胞) の放射線高感受性の分子機構
嶋本 顕 (広島大学 医歯薬保健学研究院)

0-51 3月21日 (土) 9:00~10:00 第5会場 (418)

組織工学4

座長：中村 真人 (富山大学大学院理工学研究部 (工学))

- 0-51-1 生体内異所性胎児腎再構築の検討
関谷 佐智子 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- 0-51-2 ヒト尿道再生と免疫不全ラットへの移植とヒト脂肪幹細胞を含む細胞材料とした Scaffold free 3D細胞printer
山本 徳則 (名古屋大学 泌尿器科)
- 0-51-3 骨髄由来細胞シートによる放射線照射傷害膀胱の機能的な膀胱への再生とその機序解明の試み
今村 哲也 (信州大学 下部尿路医学講座)
- 0-51-4 高圧処理による皮膚腫瘍治療を目指した細胞死滅メカニズムの検討
馬原 淳 (国立循環器病研究センター研究所 生体医工学部)
- 0-51-5 同種異系移植されたラット子宮の脱細胞化マトリックスは、免疫拒絶を受けることなく組織再生を促進する
宮崎 薫 (慶應義塾大学 産婦人科)
- 0-51-6 生体内における異所性子宮内膜組織の構築
高木 惣一 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

0-52 3月21日 (土) 10:00~11:00 第5会場 (418)

組織工学5

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付講座)

- 0-52-1 フッ素系不活性化液体 (フロリナート) を用いた新規二相培養法による高効率スフェロイド形成の実現
湯川 博 (名古屋大学 革新ナノバイオデバイス研究センター)
- 0-52-2 高品質細胞塊を効率的に作成する新規培養器材—全面多孔式培養面の開発
角 昭一郎 (京都大学 再生医科学研究所)
- 0-52-3 コンソーシアムにて開発を行った新しいコンセプトの幹細胞搬送容器
青山 朋樹 (京都大学大学院 医学研究科 人間健康科学系専攻)
- 0-52-4 生体組織の弾性率計測用ペン型触覚センサの開発
森脇 健司 (国立循環器病研究センター研究所 医工学材料研究室)
- 0-52-5 新規培養デバイス TASC L を用いた肝細胞スフェロイドアレイ
宮本 義孝 (名古屋大学大学院医学系研究科)
- 0-52-6 マウスアキレス腱を用いたゲル状再生腱 (tendon gel) の腱化過程の検討
大橋 義徳 (金沢大学 整形外科)

0-53 3月21日(土) 9:00~10:00 第6会場 (419)

体性幹細胞2

座長：奥田 一博（新潟大学大学院医歯学総合研究科・歯周診断再建学分野）

- 0-53-1 細胞形態情報を用いた幹細胞制御因子の早期予測スクリーニング
加藤 竜司（名古屋大学大学院 創薬科学研究科）
- 0-53-2 マウス唾液腺における幹細胞の同定とそのcharacterization
田中 準一（昭和大学 口腔病態診断科学講座口腔病理学部門）
- 0-53-3 歯の再生に向けたRunx2とUSAG-1 遺伝子欠損マウスにおけるエナメル上皮幹細胞の解析
喜早 ほのか（京都大学 口腔外科）
- 0-53-4 滑膜幹細胞増殖を予測する自己血清評価法の開発
水野 満（東京医科歯科大学 再生医療研究センター）
- 0-53-5 マウス骨質由来微小細胞の幹細胞性の検証
中塚 隆介（関西医科大学 幹細胞生物学）
- 0-53-6 培養上皮における秩序：K15陽性細胞、label retaining cellsとrapidly proliferating cells
宮下 英之（慶應義塾大学 眼科）

0-54 3月21日(土) 10:00~11:00 第6会場 (419)

体性幹細胞3

座長：川本 篤彦（先端医療振興財団先端医療センター再生治療ユニット）

- 0-54-1 高血糖によるplatelet-derived growth factor (PDGF)-C/ PDGF receptor (PDGFR)- α シグナル低下機序の解明
森谷 純治（カリフォルニア大学サンディエゴ校 モーレスがんセンター）
- 0-54-2 ネコ末梢血由来間葉系幹細胞の樹立
佐藤 恵一（名古屋大学 心臓外科/茶屋ヶ坂動物病院）
- 0-54-3 マウス神経幹細胞/前駆細胞の分化に伴う亜鉛イオンに対する感受性変化の解析
森 英樹（大阪府立大学 大学院理学系研究科）
- 0-54-4 WNT/ β -カテニンシグナルは子宮筋腫幹細胞による子宮筋腫の発育に関与する
小野 政徳（慶應義塾大学 産婦人科/ノースウエスタン大学 産婦人科/さいたま市立病院 産婦人科）
- 0-54-5 心臓由来c-Kit陽性細胞数に及ぼす患者背景因子の解析
松下 訓（順天堂大学心臓血管外科）
- 0-54-6 難治性四肢潰瘍患者を対象とした次世代型血管・組織再生治療の大型動物を用いた前臨床研究結果
田中 里佳（順天堂大学 医学部 形成外科学講座）

0-55 3月21日(土) 9:00~10:00 第9会場 (502)

iPS細胞(神経)

座長：高橋 淳（京都大学iPS細胞研究所）

- 0-55-1 *in vitro*におけるヒトiPS細胞由来神経幹細胞の免疫原性
尾崎 正大（慶應義塾大学 整形外科）

- 0-55-2 危険なヒトiPS細胞由来神経幹細胞に対する γ -secretase inhibitorの影響
大久保 寿樹 (慶應義塾大学 整形外科/慶應義塾大学 生理学)
- 0-55-3 ヒトiPS細胞由来神経幹/前駆細胞の凍結融解方法の検討
西山 雄一郎 (慶應義塾大学 整形外科/慶應義塾大学 生理学)
- 0-55-4 ヒトiPS細胞由来ニューロンの長期電気活動モニタリング法と薬剤応答評価系の開発
鈴木 郁郎 (東北工業大学 大学院工学研究科)
- 0-55-5 幹細胞由来中脳型ドパミン神経細胞の選別と評価
佐俣 文平 (京都大学iPS細胞研究所 臨床応用研究部門)
- 0-55-6 iPS細胞由来ドパミン神経細胞の脳移植後の生着を助ける新規液性因子の同定
西村 周泰 (京都大学iPS細胞研究所臨床応用研究部門)

0-56 3月21日 (土) 10:00~11:00 第9会場 (502)

iPS細胞 (肝臓・膵臓)

座長：谷口 英樹 (横浜市立大学医学研究科)

- 0-56-1 無血清・無フィーダー培養によるヒトiPS細胞から膵島内分泌細胞への分化誘導系の改良
道上 達男 (東京大学 生命環境)
- 0-56-2 ヒトiPS細胞由来成熟肝細胞の誘導における肝非実質細胞の役割
小林 彩香 (東京大学 分子細胞生物学研究所 発生再生研究分野/東京理科大学 基礎
工学研究科 生物工学専攻)
- 0-56-3 ヒトiPS細胞からの肝類洞内皮細胞への分化誘導と成熟肝細胞の作製への応用
厚井 悠太 (東京大学 分子細胞生物学研究所 発生・再生研究分野)
- 0-56-4 ヒトiPS細胞由来肝前駆細胞の二分化能の解析
木戸 丈友 (東京大学 分子細胞生物学研究所 発生・再生研究分野)
- 0-56-5 増殖因子無添加培地における肝系譜指向性ヒトiPS細胞の自発的分化
石川 哲也 (国立がん研究センター 研究所)
- 0-56-6 iPS細胞から肝細胞への分化を促進する培地の開発
富澤 稔 (国立下志津病院 消化器内科)

0-57 3月21日 (土) 9:00~10:00 第10会場 (511+512)

皮膚1

座長：田中 里佳 (順天堂大学医学部形成外科学講座)

- 0-57-1 フリーズドライPlatelet-Rich Plasmaによる創傷治癒促進効果の検討
小倉 常敬 (関西医科大学 形成外科学講座)
- 0-57-2 糖尿病性潰瘍においてM1/M2マクロファージ活性化による皮膚の再生機構の解明
沈 燕 (順天堂大学 形成外科)
- 0-57-3 末梢血単核球と線維芽細胞からなる細胞混在シートを用いた難治性皮膚潰瘍治療の基礎
的検討
上野 耕司 (山口大学 器官病態外科学)
- 0-57-4 糖尿病マウスを用いたヒト培養表皮の創傷治癒促進効果の検討
坂本 道治 (京都大学 形成外科)

- 0-57-5 高圧処理による母斑組織の不活化条件の検討
神野 千鶴 (京都大学医学研究科 形成外科)
- 0-57-6 高圧処理による皮膚の不活化および移植方法の検討
森本 尚樹 (関西医科大学形成外科)

0-58 3月21日 (土) 10:00~11:00 第10会場 (511+512)

皮膚2

座長：水野 博司 (順天堂大学医学部形成外科学講座)

- 0-58-1 糖尿病における創傷治癒遅延の病態基盤となる表皮細胞の変化
岡野 純子 (滋賀医科大学 解剖学講座 生体機能形態学部門)
- 0-58-2 オートファジー制御を担うBNIP3は健全な皮膚形成に必要である
森山 麻里子 (近畿大学 薬学総合研究所)
- 0-58-3 皮膚上皮幹細胞の長期培養条件におけるWntシグナルの機能解析
王寺 幸輝 (奈良県立医科大学大学院 生体防御・修復医学)
- 0-58-4 絆創膏型人工皮膚VitriBandの開発
青木 茂久 (佐賀大学 病因病態科学講座)
- 0-58-5 アフリカツメガエルにおける癒痕を残さない皮膚再生 - 再生に寄与する細胞はどこから来るのか? -
横山 仁 (東北大学 器官形成分野)
- 0-58-6 ヒト脂肪細胞由来幹細胞より確立したMuse細胞を用いた表皮色素細胞melanocyteへの分化誘導法の検討
山内 文史 (東北大学大学院医学系研究科皮膚科学分野)

0-59 3月21日 (土) 15:20~16:20 第3会場 (414+415)

骨・軟骨4

座長：牛田 多加志 (東京大学大学院医学系研究科疾患生命工学センター)

- 0-59-1 Continuous osteoconduction by immobilizing inorganic polyphosphate onto hyaluronic acid hydrogel
Andy Tsung Hsun Wu (東京大学大学院 工学系研究科 機械工学専攻)
- 0-59-2 酸素供給型培養デバイスによるMSCスフェロイドの分化制御
加茂谷 拓央 (東北大学 顎口腔機能創建学分野)
- 0-59-3 分化誘導ペプチドW9によるウサギ膝関節軟骨全層欠損モデルの修復作用
目良 恒 (武庫川女子大学 スポーツ健康科学部)
- 0-59-4 ゲル/スポンジ複合系足場材料を用いたヒト間葉系幹細胞の培養系に及ぼす培地の影響
東藤 貢 (九州大学 応用力学研究所)
- 0-59-5 移植母床からの移植軟骨細胞に対する成熟促進因子の検索と評価
松山 真理子 (東京大学 顎口腔外科・矯正歯科)
- 0-59-6 成長因子混合剤による新たな骨再生法
坂口 晃平 (名古屋大学大学院 医学系研究科 頭頸部・感覚器外科学講座 顎顔面外科学)

0-60 3月21日(土) 16:20~17:20 第3会場 (414+415)

骨・軟骨5

座長：関矢 一郎（東京医科歯科大学再生医療研究センター）

- 0-60-1 三次元前培養法を用いた自家軟骨細胞移植の検討
大久保 龍二（東北大学 小児外科）
- 0-60-2 ブタ脂肪組織由来間葉系幹細胞による骨軟骨再生
村田 大紀（鹿児島大学 獣医外科）
- 0-60-3 間葉系幹細胞を用いた軟骨様組織のII型コラーゲン量増大におけるアスコルビン酸とコラーゲンの相乗効果
佐藤 康史（北海道大学 生物機能高分子部門）
- 0-60-4 軟骨細胞シート移植によるラット骨軟骨損傷の修復機序の検討
清水 良（広島大学 整形外科）
- 0-60-5 幼若動物由来軟骨細胞シートの特性評価
小久保 舞美（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）
- 0-60-6 自己耳介由来軟骨前駆細胞を用いた再生医療に関する前臨床研究
堀 文香（横浜市立大学 臓器再生医学）

0-61 3月21日(土) 15:20~16:20 第4会場 (416+417)

iPS細胞(腫瘍化・安全性)

座長：大多 茂樹（慶應義塾大学医学部生理学）

- 0-61-1 iPS臨床におけるドラッグ・リポジショニングによる未分化細胞除去法の開発
増田 茂夫（大阪大学 心臓血管外科）
- 0-61-2 培養液を用いた非侵襲的in vitro造腫瘍性評価技術（GlycoStem法）の開発
館野 浩章（独立行政法人産業技術総合研究所 幹細胞工学研究センター）
- 0-61-3 独自開発の増殖制御型アデノウイルスベクターによる新たなES/iPS細胞の腫瘍化細胞治療技術の開発
三井 薫（鹿児島大学 遺伝子治療・再生医学分野）
- 0-61-4 ES/iPS細胞の腫瘍化細胞を可視化・標的殺傷するレンチウイルスベクターの効率的な製法の開発
井手 佳菜子（鹿児島大学 医歯学総合研究科 遺伝子治療・再生医学分野）
- 0-61-5 ヒト多能性幹細胞由来再生医療製品中に残存する未分化細胞をダイレクトに検出する方法の開発
田埜 慶子（国立成育医療研究センター 生殖・細胞医療研究部／国立医薬品食品衛生研究所 遺伝子細胞医薬部）
- 0-61-6 ヒトiPS細胞由来神経幹細胞の造腫瘍性評価系の確立 ～第一報～
飯田 剛（慶應義塾大学 整形外科）

0-62 3月21日(土) 16:20~17:20 第4会場 (416+417)

癌と幹細胞

座長：金子 新（京都大学iPS細胞研究所）

- 0-62-1 腫瘍抗原（TAA）遺伝子導入iPS細胞由来樹状細胞（iPSDCs）癌ワクチン療法の基礎研究のこれまでとこれから
岩本 博光（和歌山県立医科大学 第2外科）

- 0-62-2 CEA遺伝子導入iPS細胞由来樹状細胞を用いた癌ワクチン療法の可能性
尾島 敏康 (和歌山県立医科大学 第2外科)
- 0-62-3 iPS細胞技術を利用したヒトNKT細胞によるがん免疫治療
山田 大輔 (理研・統合生命医セ)
- 0-62-4 iPS細胞技術を用いて再生した抗原特異的T細胞の特性
金子 新 (京都大学 iPS細胞研究所)
- 0-62-5 ヒト大腸がんオルガノイドを用いたがん幹細胞の可視化と遺伝学的細胞系譜解析
下川 真理子 (慶應義塾大学 消化器内科)
- 0-62-6 移植治療用神経幹細胞の造腫瘍性評価のための脳移植の検討
堀 桂子 (慶應義塾大学 医学部 整形外科学教室/慶應義塾大学 医学部 生理学教室)

0-63 3月21日(土) 15:20~16:20 第5会場 (418)

再生医療の産業化と法整備

座長：持田 讓治 (東海大学医学部外科学系整形外科学)

- 0-63-1 再生医療等臨床研究実施のための手続きの変遷と対策に関する検討
岡田 潔 (大阪大学医学部附属病院未来医療開発部)
- 0-63-2 再生医療産業化推進のための基盤技術の開発
武田 志津 (日立製作所 中央研究所)
- 0-63-3 細胞培養加工施設の規模に応じた細胞加工技術者の教育訓練システム構築の意義
三森 剛 (株式会社メディネット)
- 0-63-4 再生医療製品の製造における細胞調製施設の要件
伊藤 経夫 (北海道大学病院 臨床研究開発センター)
- 0-63-5 「再生医療等の安全性の確保等に関する法律」に準拠した細胞培養加工施設運用のための手順書作成
金井 浩美 (大阪大学医学部附属病院 未来医療開発部)
- 0-63-6 再生医療等の安全性の確保等に関する法律に対応した樹状細胞製剤の評価に関する検討
小屋 照継 (信州大学医学部附属病院 先端細胞治療センター)

0-64 3月21日(土) 16:20~17:20 第5会場 (418)

細胞性状解析・品質管理

座長：中村 幸夫 (独立行政法人理化学研究所バイオリソースセンター細胞材料開発室)

- 0-64-1 コンフレント細胞画像を用いた品質評価のための新規画像定量化技術
佐々木 啓 (山形大学 大学院理工学研究科)
- 0-64-2 *In vitro*における子宮内膜様組織の三次元構築
藏本 吾郎 (東京女子医科大学 産婦人科)
- 0-64-3 自己由来細胞を用いた再生・細胞医療におけるマイコプラズマ検査手法の導入事例
小野 敦子 (株式会社メディネット)
- 0-64-4 過酸化水素による除染と培養資材への残留及び培養への影響
仙北屋 浩亮 (社会医療法人友愛会豊見城中央病院)

O-64-5 Regeneration of Articular Cartilage Defects in the TMJ of Rabbits using Synovial Fluid MSCs
Saeed Idrees (Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Graduate School of Medicine, Kyoto University)

O-64-6 軟寒天コロニー形成試験を応用した再生医療製品に混在する悪性形質転換細胞の高感度検出法
草川 森士 (国立医薬品食品衛生研究所 遺伝子細胞医薬部/先端医療振興財団 細胞療法研究開発センター)

O-65 3月21日(土) 15:20~16:20 第6会場 (419)

体性幹細胞4

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)

O-65-1 ヒトMuse細胞内に存在するサブpopulation
若尾 昌平 (東北大学 医学研究科)

O-65-2 臍帯組織由来の多能性幹細胞Muse細胞の探索と多能性の解析
串田 良祐 (東北大学 人体構造学分野)

O-65-3 BETA2導入ADSCをConditioned Mediumにて培養する方法の有効性
川本 弘一 (大阪大学消化器外科)

O-65-4 温度感受性Hydrogelを用いた心筋梗塞治療促進効果
松下 訓 (順天堂大学 心臓血管外科)

O-65-5 ヒトiPS細胞由来神経堤細胞群における効率的な純化間葉系幹細胞の回収
黄地 健仁 (慶應義塾大学 生理学教室/慶應義塾大学 歯科・口腔外科学教室)

O-65-6 プラナリアネオプラスト特異的抗体により同定された新規ヒト多能性制御因子とその機能
明石 英雄 (東北大学 医学系研究科)

O-66 3月21日(土) 16:20~17:20 第6会場 (419)

間葉系幹細胞と肝臓再生

座長：木戸 丈友 (東京大学分子細胞生物学研究所発生・再生研究分野)

O-66-1 マウス肝障害モデルを用いたMuse細胞移植療法の検討
伊関 雅裕 (東北大学医学系研究科消化器外科分野)

O-66-2 骨髄間葉系幹細胞移植によるRetrorsine/部分肝切除モデルラット肝再生促進機序の解析
石井 雅之 (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-66-3 肝臓線維化における骨髄由来肝臓修復細胞の特徴
山本 直樹 (山口大学大学院医学系研究科 消化器病態内科学)

O-66-4 培養骨髄間葉系幹細胞投与による肝臓再生メカニズムの解明
高見 太郎 (山口大学 消化器病態内科学)

O-66-5 間葉系幹細胞肝細胞化シート移植による肝再生促進作用の分子メカニズムの解析
板場 則子 (鳥取大学 遺伝子医療学部門)

O-66-6 間葉系幹細胞肝細胞化シート移植の慢性肝障害に対する治療効果の検討
沖中 香緒理 (鳥取大学大学院 遺伝子医療学部門)

0-67 3月21日 (土) 15:20~16:20 第10会場 (511+512)

歯1

座長：森川 暁 (慶應義塾大学医学部歯科・口腔外科学教室)

- 0-67-1 アジスロマイシン経口投与によるインプラント周囲炎後の骨再生
中村 浩樹 (日本歯科大学 生命歯学部 口腔外科学講座)
- 0-67-2 異なる採取組織と分離法により得られたヒト抜去歯由来幹細胞のin vitro解析およびin vivo硬組織形成能評価
品川 令 (明海大学 形態機能成育学講座 歯科矯正学分野/日本歯科大学 発生・再生医科学講座)
- 0-67-3 自己培養歯根膜細胞シートを用いた歯周組織の再建－臨床結果報告－
岩田 隆紀 (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 医学部 歯科口腔外科)
- 0-67-4 他家骨髄由来間葉系幹細胞シートを用いたビスホスホネート関連顎骨壊死の治療法の検討
貝淵 信之 (東京女子医科大学 歯科口腔外科/東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- 0-67-5 骨形成細胞シート移植における顎骨領域の骨形成能の検討
上山 善弘 (奈良県立医科大学 口腔外科学講座)
- 0-67-6 自己骨髄間質細胞を用いた歯槽骨再生臨床研究
井上 実 (東京大学医科学研究所 先端医療研究センター 分子療法分野/松本歯科大学 歯学部 口腔顎顔面外科学講座)

0-68 3月21日 (土) 16:20~17:20 第10会場 (511+512)

歯2

座長：金指 幹元 (鶴見大学歯学部・歯周病学講座)

- 0-68-1 歯再生足場材料としての脱細胞化歯周組織の調製
木村 剛 (東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)
- 0-68-2 分子標的治療による歯の再生を目指した歯の体性幹細胞維持の分子機序の解明
斎藤 和幸 (京都大学 口腔外科)
- 0-68-3 Platelet-rich fibrin (PRF)はPlatelet-rich plasma (PRP)と同程度の血管新生効果を有する
小林 美登 (新潟大学医歯学総合研究科歯周診断・再建学分野/新潟大学医歯学総合研究科歯科薬理学分野)
- 0-68-4 酸化ストレス刺激ヒト骨膜細胞モデルにおけるDNA修復履歴を指標とした品質管理
川瀬 知之 (新潟大学 歯科基礎移植再生学)
- 0-68-5 三次元培養による歯髄・歯肉幹細胞の生物学的特性
川島 伸之 (東京医科歯科大学 歯髄生物学分野)
- 0-68-6 歯根膜細胞シート付着型インプラントの開発に向けた試み
鷲尾 薫 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

一般演題（ポスター）

3月19日（木） 16:50～17:50 ポスター会場（315）

ES細胞

座長：西野 光一郎（宮崎大学獣医機能生化学）

- P-01-001 mir-302 マイクロRNAファミリーによるヒト多能性幹細胞の中・内胚葉初期分化制御
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／福島県立医科大学
医学部 多能性幹細胞講座）
- P-01-002 マウスES細胞の胚様体形成および初期胚発生改善のためのミネラルオイルの影響と精製法
石部 恵子（株式会社島津テクノリサーチ）
- P-01-003 ES細胞のゲノム安定化にかかわるエピゲノム機構
秋山 智彦（慶應義塾大学 システム医学講座／National Institute on Aging,
National Institutes of Health, USA）
- P-01-004 コモンマーモセット ES 細胞における多能性状態の改変
塩澤 誠司（慶應義塾大学 生理学教室／実験動物中央研究所 マーモセット研究部）
- P-01-005 マイクロパターンニング培養を利用したマウスES胚様体間干渉作用の解析
宮本 大輔（北九州市立大学大学院）

3月19日（木） 16:50～17:50 ポスター会場（315）

iPS細胞1

座長：中武 悠樹（慶應義塾大学医学部・システム医学講座）

- P-01-006 ヒトiPS細胞における多能性状態の改変
木佐 文彦（慶應義塾大学 生理学教室／小野薬品工業株式会社 探索研究部）
- P-01-007 feeder-free及びxeno-free条件下でのヒト末梢血由来単球からのiPS細胞誘導
大高 真奈美（産業技術総合研究所 幹細胞工学研究センター）
- P-01-008 SeVdpベクターを利用した細胞リプログラミングにおけるマイクロRNA検出系の評価
佐野 将之（産業技術総合研究所 幹細胞工学研究センター）
- P-01-009 細胞の初期化におけるリプログラム因子の機能解析
塩満 鋭美（筑波大学 人間総合科学研究科 遺伝子制御学）
- P-01-010 iPS細胞誘導初期に関与する転写因子の同定とその機能解析
加藤 哲男（筑波大学 人間総合科学研究科 遺伝子制御学）
- P-01-011 末梢血Natural Killer細胞を用いた人工多能性幹細胞の樹立
桐野 浩輔（京都大学 iPS細胞研究所）
- P-01-012 iPS細胞がもつ分化成熟速度を規定する因子の解析
西原 浩司（慶應義塾大学 医学部 生理学教室）
- P-01-013 細胞接着を考慮したヒトiPS細胞の未分化状態からの逸脱現象の解明
東 敬祐（大阪大学 工学研究科）

3月19日 (木) 16:50~17:50 ポスター会場 (315)

iPS細胞2

座長：江良 択実（熊本大学発生医学研究所）

- P-01-014 Pompe病患者由来iPS細胞を用いた骨格筋病態モデリング
吉田 健司（京都大学 iPS細胞研究所 (CiRA)）
- P-01-015 基底細胞母斑症候群（Gorlin症候群）患者由来細胞を用いた疾患特異的ヒト人工多能性幹細胞(iPS細胞)の樹立
小野寺 晶子（東京歯科大学 生化学講座）
- P-01-016 エーラス-ダンロス症候群患者特異的iPS細胞由来血管平滑筋細胞モデル作成
岳 鳳鳴（信州大学医学部組織発生学講座）
- P-01-017 疾患特異的iPS細胞を用いた進行性骨化性線維異形成症の創薬に向けた薬剤スクリーニング系の構築
松本 佳久（京都大学 iPS細胞研究所）
- P-01-018 MELAS患者由来iPS細胞の樹立
八幡 直樹（藤田保健衛生大学 医学部 解剖学I）
- P-01-019 iPS細胞を用いたニーマンピック病C型疾患モデルと薬剤開発
曾我 美南（熊本大発生研）
- P-01-020 遺伝性糖尿病 (MODY)患者由来iPS細胞の膵β細胞分化過程におけるNMDによるMODY変異mRNAの分解
矢部 茂治（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）
- P-01-021 鎖骨頭蓋骨異形成症患者由来細胞を用いた疾患特異的iPS細胞の樹立
齋藤 暁子（東京歯科大学 生化学講座）

3月19日 (木) 16:50~17:50 ポスター会場 (315)

iPS細胞3

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-01-022 脱分化脂肪細胞を細胞源としたiPS細胞誘導の検討
橋本 真（日本大学 医学部 小児外科／日本大学 医学部 機能形態学系再生・移植医学）
- P-01-023 ヒトiPS細胞由来CD31陽性細胞の性状解析
増田 信奈子（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）
- P-01-024 Myf5レポーターラインを用いたヒトiPS細胞からの骨格筋幹細胞の同定
高山 了（京都大学 iPS細胞研究所）
- P-01-025 ヒトiPS細胞を用いた移植可能な軟骨様組織の作成
山下 晃弘（京都大学 iPS細胞研究所）
- P-01-026 ヒトiPS細胞から中胚葉細胞塊を介した側板中胚葉由来間葉系幹細胞の誘導
松永 一仁（京都大学 再生医科学研究所 組織再生応用分野／山口大学 消化器病態内科学）
- P-01-027 Inorganic Polyphosphate Induce MMP-3-Mediated Proliferation in Odontoblasts Derived from iPS Cells
茂木 眞希雄（愛知学院大学 薬学部 生体機能化学講座）

P-01-028 ヒトiPS細胞由来心筋、神経、肝細胞を用いた創薬スクリーニング系の構築
稲村 充 (株式会社リプロセル 技術部)

3月19日 (木) 16:50~17:50 ポスター会場 (315)

間葉系幹細胞1

座長：武永 美津子 (聖マリアンナ医科大学難病治療研究センター)

P-01-029 間葉系幹細胞における細胞分化とLINE-1の発現について
河野 健 (国立医薬品食品衛生研究所 医療機器部)

P-01-030 マウス骨髄由来間葉系幹細胞はNotch2からHIFとc-Mycを介した制御により細胞増殖する
佐藤 幸男 (慶應義塾大学 救急医学)

P-01-031 受精卵由来miRNAによる生殖細胞系列への分化転換
尾崎 みゆ希 (大阪大学消化器外科)

P-01-032 PLX-RAD in mitigation of acute radiation syndrome
Racheli Ofir (Pluristem Therapeutics Inc. Haifa, Israel)

P-01-033 炎症時に低下する滑膜細胞のサイトカイン産生能と初期ストレス応答因子の抑制効果
小野寺 勇太 (近畿大学 再生医療部)

P-01-034 Analysis of adipose tissue-derived mesenchymal stem cells from chronic kidney disease patients
Cat Khanh Vuong (Department of Regenerative medicine and stem cell biology, University of Tsukuba)

P-01-035 脂肪由来間質細胞の創傷治癒プライミング
井上 健一 (獨協医科大学 研究支援センター)

3月19日 (木) 16:50~17:50 ポスター会場 (315)

間葉系幹細胞2

座長：金田 勇人 (理化学研究所統合生命医科学研究センター幹細胞制御研究YCIラボ)

P-01-036 間葉系幹細胞と膵島細胞の電氣的融合細胞を用いた糖尿病治療
柳井 伍一 (京都大学 再生医科学研究所)

P-01-037 大動脈瘤に対する細胞治療におけるシグナル伝達機構
緒方 藍歌 (名古屋大学 心臓外科学)

P-01-038 2つの異なる培養基材で培養したマウス骨髄由来間葉系幹細胞における血管新生能に関する検討
小原 千寿香 ((独)放射線医学総合研究所 緊急被ばく医療研究センター 被ばく医療研究プログラム)

P-01-039 低接着性コラーゲンを足場とした線維芽細胞の形態変化と運動能の獲得
國井 沙織 (近畿大学遺伝子工学科)

P-01-040 Osteochondral repair using magnetically labeled mesenchymal stem cells
Elhoussein Mahmoud (Orthopedic Surgery, Hiroshima University)

P-01-041 脳挫傷モデルマウスへのヒト頭蓋骨由来間葉系幹細胞の移植効果
富安 真弓 (広島大学 医歯薬保健学研究科)

P-01-042 臍帯血生着不全モデルマウスを用いたヒト胎児付属物由来幹細胞の生着促進効果の検討
大熊 啓嗣 (日本大学 小児科)

3月19日 (木) 16:50~17:50 ポスター会場 (315)

皮膚・上皮1

座長：井上 肇 (聖マリアンナ医科大学形成外科・幹細胞再生医学 (アンファ寄附) 講座)

P-01-043 脱分化脂肪 (DFAT) 細胞の自家培養表皮生着促進効果に関する検討
副島 一孝 (日本大学 形成外科学系形成外科学分野)

P-01-044 機能性ペプチドの色素細胞への効果の検討
佐藤 有里 (聖マリアンナ医科大学 形成外科学 幹細胞再生医学 (Angfa寄附) 講座)

P-01-045 皮膚における真皮幹細胞のニッチに関する研究
石橋 菜央子 (藤田保健衛生大学 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-01-046 蛍光in vivoイメージングと組織学的手法を使用した関節リウマチモデルマウスの解析
南條 祐子 (倉敷紡績株式会社 技術研究所)

P-01-047 多血小板血漿によるヒト真皮線維芽細胞の増殖機構の検討
原 朋也 (関西医科大学 形成外科)

P-01-048 休止期維持因子FGF18による放射線障害からの再生効果について
中山 文明 (放射線医学総合研究所 先端粒子線生物研究プログラム)

3月19日 (木) 16:50~17:50 ポスター会場 (315)

神経1

座長：菅田 浩司 (慶應義塾大学医学部生理学)

P-01-049 モデル生物を用いた神経幹細胞の可塑性を規定する分子基盤の解析
菅田 浩司 (慶應義塾大学 生理学)

P-01-050 神経幹細胞に発現するRNA結合蛋白質Musashi1の翻訳調節機構
今井 貴雄 (慶應義塾大学 生理学)

P-01-051 神経幹細胞のグリア分化能を制御する発生時期特異的な因子の同定
津山 淳 (慶應義塾大学 生理学教室)

P-01-052 無血清培養液を用いたヒト歯根膜幹細胞の幹細胞特性の解析
村林 大 (日本歯科大学生命歯学部 発生・再生医科学講座)

P-01-053 造血幹細胞の増殖および分化を制御する天然素材の探索
大形 悠一郎 (日本メナード化粧品株式会社 総合研究所)

3月19日 (木) 16:50~17:50 ポスター会場 (315)

神経2

座長：金子 奈穂子 (名古屋市立大学大学院医学研究科再生医学分野)

P-01-054 成体大脳皮質の虚血モデルを用いた新生ニューロンの移動動態の観察
松本 真実 (名古屋市立大学 再生医学分野)

P-01-055 脳梗塞に対する自家骨髄間質細胞移植：次世代の再生医療を目指して
七戸 秀夫 (北海道大学 脳神経外科)

- P-01-056 一過性脳虚血モデルラットに対する経動脈的同種骨髄幹細胞移植：最適な移植時期の検討
豊嶋 敦彦（岡山大学 大学院 脳神経外科）
- P-01-057 新生仔脳虚血再灌流障害モデルマウスの臍帯血移植療法における内在性神経幹細胞の損傷脳再生機構
王 飛霏（高知大学 先端医療学推進センター）
- P-01-058 慢性疼痛における脳灰白質の体積の可塑性-VBMIによる検証
椎野 顯彦（滋賀医科大学 分子神経科学研究センター）
- P-01-059 痛みを治療するための人工遺伝子治療ベクターの開発
中江 由希（滋賀医科大学 内科学講座（糖尿病・腎臓・神経内科））
- P-01-060 徐放化局所麻酔薬の臨床応用
戸部 賢（群馬大学医学部附属病院集中治療部）

3月19日（木） 16:50～17:50 ポスター会場（315）

骨髄・免疫

座長：杉山 大介（九州大学先端医療イノベーションセンター）

- P-01-061 高血糖下で誘導される骨髄幹細胞異常と糖尿病神経障害
檉 美和子（滋賀医科大学 医学科 生化学・分子生物学講座 再生修復医学）
- P-01-062 造血幹細胞における酸化ストレスに対する制御機構の解析
浦田 芳重（長崎大学 原研幹細胞）
- P-01-063 ジフテリア毒素による薬剤誘導型骨髄破壊の前処置を用いた造血幹細胞移植マウスモデルの開発
水野 直彬（東京大学医科学研究所 幹細胞治療分野）
- P-01-064 Primitive endothelial progenitor cell-adaptive response towards oxidative stress in diabetic mice
Dewi Sukmawati (Department of Cardiology, Juntendo University, School of Medicine)
- P-01-065 ヒト多能性幹細胞を用いた、完全無血清条件下での成体型ヘモグロビン産生赤芽球への効率的分化誘導法の開発
丹羽 明（京都大学 iPS細胞研究所）
- P-01-066 Immunosuppressive activity of amnion-derived cells
Jiali Li (Department of Regenerative Medicine, University of Toyama)

3月19日（木） 16:50～17:50 ポスター会場（315）

血管

座長：高木 元（日本医科大学循環器内科）

- P-01-067 HGF attenuates LPS-induced vascular damage and inflammation via EGFR and Fas degradation
清水 一賢（大阪大学大学院医学系研究科臨床遺伝子治療学）
- P-01-068 細胞内plasminogen activator-1はvitronectinサブタイプを制御することで、その生物活性位に影響する
田嶋 克史（放射線医学総合研究所 被ばく医療研究プログラム）
- P-01-069 脱分化脂肪細胞(DFAT)の血管壁細胞への分化
渡邊 拓史（日本大学 小児科学分野）

- P-01-070 Efficient methods for inducing vascular endothelial cells from pluripotent stem cells
太田 諒 (京都大学 iPS細胞研究所)
- P-01-071 iPS細胞を用いた血管平滑筋細胞分化培養系の確立
荒井 路子 (琉球大学 医学研究科)
- P-01-072 細胞構造体連結による臨床利用可能な血管様細胞構造体の作製
松林 久美香 (佐賀大学 工学系研究科)
- P-01-073 Selection of endothelial progenitor cell-specific peptides for circulating cell capturing technology
Maria Chiara Munisso (国立循環器病研究センター研究所)
- P-01-074 小口径バイオチューブの高開存のkey factor:丈夫が肝心
古越 真耶 (独立行政法人国立循環器病研究センター研究所)

3月19日 (木) 16:50~17:50 ポスター会場 (315)

歯・歯周組織1

座長：井上 実 (東京大学医科学研究所分子療法分野組織工学研究グループ)

- P-01-075 β -TCPの形状および構造の違いによる歯槽堤増大術への効果 -イヌでの組織学的評価-
井川 貴博 (東京医科歯科大学 医歯学総合研究科 歯周病学分野)
- P-01-076 コラーゲンビーズ法によるヒトマラッセ上皮残遺を細胞源とした歯と歯周組織ユニットの創生
高橋 悠 (日本歯科大学 新潟生命歯学部 口腔外科学講座 / 日本歯科大学 生命歯学部 NDU生命科学講座)
- P-01-077 *in vivo* electroporation法を用いた歯周組織への遺伝子導入と歯槽骨再生の試み
片岡 陽平 (岡山大学 大学院医歯薬学総合研究科 口腔形態学分野)
- P-01-078 骨膜シート調製における無血清培養に関する基礎的研究
渡辺 真理 (新潟大学医歯学総合病院 生命科学医療センター 輸血・再生医療部門)
- P-01-079 Unique Proliferation in Odontoblasts Derived from Human Skeletal Muscle Stem Cells by MMP-3
尾関 伸明 (愛知学院大学 歯内治療学講座)
- P-01-080 シリコン膜を用いた加圧刺激によるヒトiPS細胞の象牙芽細胞への分化誘導
村上 真史 (国立長寿医療研究センター 歯科口腔先進医療開発センター 再生歯科医療研究部)
- P-01-081 象牙質・歯髄複合体の再生誘導療法におけるゼラチン-バイオガラス複合スポンジの有効性の検討
鷲尾 絢子 (九州歯科大学 口腔機能学講座 口腔保存治療学分野)

3月19日 (木) 16:50~17:50 ポスター会場 (315)

骨・軟骨1

座長：米原 啓之 (日本大学歯学部口腔外科学講座)

- P-01-082 ラットBRONJ様モデルにおける幹細胞培養上清による治療効果の検討
緒方 謙一 (名古屋大学 歯科口腔外科 / 九州大学 顎口腔外科学)
- P-01-083 microRNA-222の発現抑制による骨形成促進の検討
吉塚 将昭 (広島大学 整形外科)

- P-01-084 長期凍結保存されたヒト骨組織由来間葉系細胞の安全性
杉本 孝之 (北里大学 形成外科・美容外科)
- P-01-085 凍結保存後臍帯由来間葉系細胞の検討
馬場 香子 (武蔵野総合病院 形成外科)
- P-01-086 デキサメサゾン/活性型ビタミンD3徐放化3次元細胞足場を用いた幹細胞骨分化
齊藤 高志 (京都大学 再生医科学研究所)
- P-01-087 四肢再生反応におけるマクロファージ除去の影響
三浦 慎一郎 (愛知学院大学 教養部)
- P-01-088 骨膜由来再生骨を用いた顎骨再建方法の検討
真下 貴之 (日本大学歯学部 口腔外科)

3月19日 (木) 16:50~17:50 ポスター会場 (315)

骨・軟骨2

座長：佐藤 正人 (東海大学医学部整形外科学)

- P-01-089 ラット頭蓋骨欠損モデルにおけるDNAスキャフォールドの骨形成能の効果
佐藤 絢子 (福岡歯科大学 口腔インプラント科)
- P-01-090 超多孔質ハイドロキシアパタイト顆粒とゼラチンハイドロゲル粒子からなる複合体の骨誘導能の評価
横田 憲昌 (日本歯科大学 口腔外科学講座/京都大学 再生医科学研究所)
- P-01-091 リン酸オクタカルシウム・コラーゲン複合体のヒト抜歯窩への埋入による骨再生評価
田沼 裕志 (東北大学 顎顔面・口腔外科学分野)
- P-01-092 カーボンナノチューブ(CNT)の発熱特性を利用した温熱付加による骨再生促進効果
柳 東 (福岡歯科大学 口腔インプラント科/福岡歯科大学 再生医学研究センター)
- P-01-093 内部骨形成をもたらすベータ型リン酸三カルシウムによるカルシウム供給を介した骨芽細胞分化の活性化
加藤 英治 (医療法人祐清会加藤歯科・インプラントセンター中目黒 ITDN-Tokyo)
- P-01-094 強度測定装置を用いた細胞構造体の力学的性状の解析
岩崎 倫士 (佐賀大学 工学系研究科)

3月19日 (木) 16:50~17:50 ポスター会場 (315)

バイオマテリアル1

座長：有馬 祐介 (京都大学再生医科学研究所)

- P-01-095 再生の足場材料を用いた新規癒着防止材熱架橋ゼラチンフィルムの有用性—セルロースフィルムとの比較—
堀井 常人 (同志社大学)
- P-01-096 新規生体吸収性3次元多孔質u-HA/PDLLA複合体の顎骨再生足場材料としての有用性
菅野 貴浩 (島根大学 医学部 歯科口腔外科学講座)
- P-01-097 骨再生のための β -TCP/PLLA複合系骨補填材の創製
荒平 高章 (福岡歯科大学 口腔歯学部歯科医療工学講座生体工学分野)
- P-01-098 ヒトiPS細胞の未分化維持培養のための細胞制御キメラタンパク質コーティングポリスチレン表面
古川 彩希 (富山大学大学院 理工学教育部)

- P-01-099 オゾンUV表面改質法を用いたES細胞培養基材の開発～フィーダーフリー化へ向けた検討～
笠井 浩平（慶應義塾大学 理工学部機械工学科）
- P-01-100 ナノインプリント・リソグラフィーによる微細構造を有する細胞接脱着表面の作製
長瀬 健一（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）
- P-01-101 多孔質ケラチンハイドロゲルの研究
原 正之（大阪府立大学 生物科学専攻 細胞組織工学分野）

3月19日（木）16:50～17:50 ポスター会場（315）

組織工学1

座長：松井 誠（京都大学再生医科学研究所生体材料学分野）

- P-01-102 射出成形技術を模した血管導入骨組織の構築
景山 達斗（横浜国立大学 工学府 機能発現工学専攻）
- P-01-103 3D血管モールドイングを用いたiPS肝類似組織の構築
大崎 達哉（筑波大学 数理工学物質科学研究科／横浜国立大学 工学研究科）
- P-01-104 脂肪由来間葉系幹細胞を用い作成した三次元人工組織による椎間板再生
森本 時光（大阪大学 整形外科）
- P-01-105 間葉系幹細胞シートと生分解性ポリマーシートとのハイブリッド化に関する研究
東藤 貢（九州大学 応用力学研究所）
- P-01-106 スフェロイド融合現象を利用した肝細胞シートの作製
白水 聡之（北九州市立大学 国際環境工学研究科）
- P-01-107 微小コラーゲンゲル内での細胞共培養による血管網を有する肝様組織誘導
榎本 詢子（横浜国立大学 工学府）
- P-01-108 心室組織ECM由来ハイドロゲルの力学特性および細胞接着性の検討
藤田 恭平（山形大学 理工学研究科）
- P-01-109 生体内組織形成術を用いた管状心筋組織体：心筋バイオチューブ作製の試み
岩井 良輔（国立循環器病研究センター研究所 生体医工学部 医工学材料研究室）

3月19日（木）16:50～17:50 ポスター会場（315）

その他

座長：陳 国平（物質・材料研究機構国際ナノアーキテクトニクス研究拠点生体組織再生材料ユニット）

- P-01-110 動画撮影を利用した細胞培養作業数値化による作業効率化
蟹江 慧（名古屋大学大学院 創薬科学研究科）
- P-01-111 再生医療の微生物安全性検査：ウイルス・マイコプラズマ同時検出系の開発
外丸 靖浩（東京医科歯科大学 難治疾患研究所 ウイルス治療学）
- P-01-112 液体クロマトグラフ質量分析計による多能性幹細胞の培養上清成分一斉分析系の開発とその応用
鈴木 崇（島津製作所 分析計測事業部）
- P-01-113 ヒトTGF- β 1 PIポリアミドによるヒトiPS細胞誘導効率増加作用
齋藤 孝輔（日本大学 内科学系総合内科）

P-01-114 演題取下げ

P-01-115 骨格筋細胞の分化制御における重力の影響
古川 拓馬 (広島大学 医歯薬保健学研究所)

P-01-116 MicroRNA-210の関節内投与による半月板損傷に対する治癒促進効果
川西 啓生 (広島大学 整形外科)

3月20日 (金) 17:00~18:00 ポスター会場 (315)

iPS細胞4

座長：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再生医療研究室)

P-02-001 血球由来ヒトiPS細胞における糖脂質の発現挙動の解析
斉藤 志穂 (慶應義塾大学大学院 理工学研究科/国立成育医療研究センター 成育遺伝研究部)

P-02-002 イメージングサイトメトリーは単層培養でのヒト多能性幹細胞コロニーの自己複製能の解析に適している
太刀川 彩保子 (長岡技術科学大学 生物統合工学)

P-02-003 タイムラプス撮影による分化・未分化細胞の移動の定量
山本 悠太 (長岡技術科学大学 生物機能工学専攻)

P-02-004 細胞形態情報を用いたiPS細胞培養手技の定量化
加藤 竜司 (名古屋大学大学院 創薬科学研究科)

P-02-005 全ゲノムシーケンシング解析によるiPSの安全評価
中村 正裕 (京都大学iPS細胞研究所)

P-02-006 iPS細胞のテロメアの伸長、短縮は染色体によって異なる
寺井 政憲 (東京有明医療大学/東京都健康長寿医療センター研究所)

P-02-007 エストロゲンがiPS細胞の分化誘導に及ぼす発生学的影響
酒井 爽子 (信州大学)

P-02-008 不凍ポリアミノ酸を用いた緩慢凍結保存剤で保存したヒトiPS細胞の遺伝子解析
大田 明生 (京都大学再生医科学研究所 器官形成応用分野/株式会社バイオベルデ)

3月20日 (金) 17:00~18:00 ポスター会場 (315)

iPS細胞5

座長：岡本 理志 (慶應義塾大学生理学教室)

P-02-009 疾患由来iPS細胞を用いた疾患モデル研究のためのTALENによるゲノム編集
曾根 岳史 (慶應義塾大学 生理学教室)

P-02-010 多系統萎縮症患者由来iPS細胞を用いた不溶性封入体形成機序の解明
岡本 理志 (慶應義塾大学 生理学)

P-02-011 疾患由来iPS細胞を用いた家族性筋萎縮性側索硬化症の病態解析
一柳 直希 (慶應義塾大学 生理学)

P-02-012 神経フェリチン症 (Neuroferritinopathy) 患者由来iPS細胞の樹立と病態モデルの検討
森本 悟 (慶應義塾大学医学部 生理学教室/三重大学大学院医学系研究科 腫瘍病理学)

- P-02-013 疾患特異的iPS細胞を用いたニューロマスキュラーパソロジーの解析
下門 大祐 (慶應義塾大学 生理学教室/愛知医科大学 内科学講座 (神経内科))
- P-02-014 疾患特異的iPS細胞を用いた球脊髄性筋萎縮症 (SBMA) の病態解析
小野寺 一成 (愛知医科大学医学部内科学講座 (神経内科) /名古屋大学医学部神経内科)
- P-02-015 パーキンソン病患者由来iPSCからのドパミン神経誘導
菊地 哲広 (京都大学 iPS細胞研究所)

3月20日 (金) 17:00~18:00 ポスター会場 (315)

iPS細胞6

座長: 石川 充 (慶應義塾大学医学部・生理学教室)

- P-02-016 ヒトiPS細胞由来神経細胞における活動依存的遺伝子発現機構の解析
石川 充 (慶應義塾大学 医学部 生理学教室)
- P-02-017 Directed differentiation of human pluripotent stem cells into cerebellar Purkinje cells
今泉 研人 (慶應義塾大学 生理学教室)
- P-02-018 iPS細胞/ES細胞から運動ニューロンへの分化を促進する化合物同定のスクリーニング
後藤 和也 (京都大学大学院医学研究科 脳病態生理学講座 臨床神経学/京都大学iPS細胞研究所 増殖分化機構研究部門 幹細胞医学分野)
- P-02-019 神経分化指向性の劣るヒトiPS細胞を用いた神経前駆細胞誘導法の検討
福角 勇人 (国立病院機構大阪医療センター臨床研究センター再生医療研究室)
- P-02-020 ヒトiPS由来神経細胞移植による空間記憶能の改善と改善メカニズムについての検討
藤原 成芳 (聖マリアンナ医科大学 免疫学・病害動物学)
- P-02-021 ヒトiPS細胞由来神経前駆細胞を用いた神経毒性評価系の構築
正礼 智子 (国立病院機構大阪医療センター 幹細胞医療研究室)

3月20日 (金) 17:00~18:00 ポスター会場 (315)

iPS細胞7

座長: 塩澤 誠司 (慶應義塾大学医学部)

- P-02-022 分化誘導したヒトiPS細胞の薬剤による移植後の奇形腫抑制法の検討
梅山 悠伊 (防衛医科大学校 共同利用研究施設)
- P-02-023 CD30を標的とした腫瘍原性未分化iPS細胞の除去効果についての検討
寒川 延子 (大阪大学 心臓血管外科)
- P-02-024 ヒトiPS細胞移植治療のフローサイトメトリーによる奇形腫発症の評価
松村 耕治 (防衛医科大学校 共同利用研究施設)
- P-02-025 FDG-PETを用いたiPS細胞由来腫瘍の早期診断法の開発
河村 愛 (大阪大学 心臓血管外科)
- P-02-026 ボツリヌス菌由来のヘマグルチニンを用いたヒトiPS細胞の未分化を逸脱した細胞の除去
金 美海 (大阪大学大学院 工学研究科)
- P-02-027 ヒトiPS細胞における赤外線レーザーを利用した不要細胞除去装置の開発
竹原 俊幸 (近畿大学 再生医療部)

- P-02-028 ヒトiPS細胞由来増大グラフトに対する放射線照射の効果の検討
中島 悠介 (京都大学 iPS細胞研究所 臨床研究応用部門)

3月20日 (金) 17:00~18:00 ポスター会場 (315)

体性幹細胞

座長：宮本 憲一 (島根大学医学部腫瘍生物学)

- P-02-029 生体内でのFz5の局在の解析
山路 智也 (島根大学 腫瘍生物学教室)
- P-02-030 ヒト間葉系幹細胞特異的miRNAによる未分化状態維持機構の解明
宮本 憲一 (島根大学 腫瘍生物学)
- P-02-031 細胞増殖特性を利用した不死化細胞検出試験法の性能評価
高田 のぞみ (独立行政法人医薬基盤研究所 難病・疾患資源研究部/国立医薬品食品衛生研究所 遺伝子細胞医薬部)
- P-02-032 不死化体性幹細胞の培養上清による糖尿病治療の安全性に関する臨床研究
照沼 裕 (南東北病院グループ 再生因子臨床研究センター/総合南東北病院/東京クリニック/株式会社 日本バイオセラピー研究所)
- P-02-033 高分子の水和構造によるタンパク質の吸着挙動制御を通じた幹細胞の脂肪分化制御
干場 隆志 (山形大学 大学院理工学研究科/物質・材料研究機構国際ナノアーキテクトニクス研究拠点)
- P-02-034 毛細血管周細胞からの新規の多分化能細胞(Capillary Stem Cells; CapSCs)の同定とその機能解析
鹿原 真樹 (旭川医科大学 循環・呼吸・神経病態内科)
- P-02-035 Direct Reprogramming of Immortalized Human Amniotic Epithelial Cells towards insulin producing cells
Hasan Faruk (Department of Regenerative Medicine, University of Toyama)
- P-02-036 ヒト臍帯血細胞と骨髄細胞の幹細胞マーカー発現についての比較検討
飯塚 美知郎 (高知大学 附属病院薬剤部)

3月20日 (金) 17:00~18:00 ポスター会場 (315)

間葉系幹細胞3

座長：服部 浩一 (順天堂大学医学研究科ゲノム・再生医療センター)

- P-02-037 腱組織再生過程におけるSVF移植の影響についての検討
渋谷 陽一郎 (筑波大学 形成外科/(独)産業技術総合研究所 幹細胞工学研究センター 間葉系幹細胞ダイナミクス研究チーム)
- P-02-038 スナネズミ自家骨髄由来間葉系幹細胞を用いた虚血性脳障害研究モデルの開発
大坂 優衣 (日本獣医生命科学大学 獣医保健看護学科)
- P-02-039 脂肪由来間葉系幹細胞移植による肝硬変改善効果についての実験的の検討
唐 衛平 (九州大学 災害救急医学)
- P-02-040 ステロイド薬投与が間葉系幹細胞の骨再生に与える影響の解析
加藤 俊貴 (筑波大学 人間総合科学研究科 再生幹細胞生物学研究室)
- P-02-041 放射線は細胞表面にCD29/CD81結合体を形成してエクソゾームの取り込みを増加する
田嶋 克史 (放射線医学総合研究所 被ばく医療研究プログラム)

P-02-042 X-linked inhibitor of apoptosis proteinアセチル化修飾と放射線障害
田嶋 克史 (放射線医学研究所 被ばく医療研究プログラム)

P-02-043 ヒト脂肪幹細胞における神経スフェロイド作製法の検討
上地 悠紀子 (琉球大学 医学研究科)

3月20日 (金) 17:00~18:00 ポスター会場 (315)

間葉系幹細胞4

座長: 大倉 華雪 ((独) 医薬基盤研究所難病・疾患資源研究部難治性疾患治療開発・支援室)

P-02-044 脂肪由来幹細胞の維持培養用無血清培地の検討
仲宗根 均 (琉球大学 再生医療細胞治療センター)

P-02-045 乳房再建治療メカニズムの解明に向けた乳房再建モデルマウス作製の試み
森川 久未 (鳥取大学 次世代高度医療推進センター)

P-02-046 外傷性脊髄損傷モデルに対する脂肪組織由来幹細胞移植とその細胞動態
太田 有紀 (聖マリアンナ医科大学 薬理学/聖マリアンナ医科大学 難病治療研究センター)

P-02-047 非培養脂肪由来細胞による骨組織再生の試み
江頭 寿洋 (長崎大学 顎口腔再生外科)

P-02-048 腎臓再生のための長期透析患者における脂肪由来間葉系幹細胞の解析
山中 修一郎 (東京慈恵会医科大学 腎臓高血圧内科/東京慈恵会医科大学 再生医学研究部)

P-02-049 低酸素培養における脂肪組織由来幹細胞の増殖効果
覚道 奈津子 (関西医科大学形成外科学講座)

3月20日 (金) 17:00~18:00 ポスター会場 (315)

皮膚・上皮2

座長: 西村 栄美 (東京医科歯科大学難治疾患研究所)

P-02-050 ゼラチンゲルシートのEGF保持性能と創傷治癒促進効果の検討
荻野 秀一 (京都大学 形成外科)

P-02-051 三次元培養線維芽細胞におけるLTBP-4の弾性線維再生促進作用について
内藤 素子 (京都大学 形成外科)

P-02-052 毛包間葉細胞置換による毛種転換技術の開発
浅川 杏祐 (理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター)

P-02-053 フィーダー細胞の有無によるラット表皮細胞移植後長期生着に関する検討
長田 篤祥 (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 形成外科)

P-02-054 ヘパリン架橋コラーゲンスポンジによるラット気管上皮の再生
中村 亮介 (福島県立医科大学 耳鼻咽喉科)

3月20日 (金) 17:00~18:00 ポスター会場 (315)

肝臓・膵臓1

座長：紙谷 聡英（東海大学創造科学技術研究機構）

- P-02-055 A novel system with human liver features for screening anti-hepatitis B virus therapeutics
Yun-zhong Nie (Department of Regenerative Medicine, Yokohama City University)
- P-02-056 肝におけるcationized pullulan修飾exosomeの取り込みおよび治療効果の検討
田村 亮（京都大学 外科（肝胆膵・移植外科）／京都大学 再生医科学研究所 生体材料学分野）
- P-02-057 培養自己骨髄間葉系幹細胞投与評価のためのイヌ肝線維化モデル
松田 崇史（山口大学 消化器病態内科学）
- P-02-058 ラット胎仔由来肝臓原基の同所移植モデルの確立
土田 倫範（横浜市立大学 医学研究科）
- P-02-059 スフェロイドを用いたボトムアッププロセスによる高機能肝組織の構築
奥平 達也（九州大学 化学工学部門）
- P-02-060 肝細胞の極性を制御できる3次元デバイスの作製
荒井 健一（富山大学 生命融合科学教育部）

3月20日 (金) 17:00~18:00 ポスター会場 (315)

神経3

座長：矢野 真人（慶應義塾大学医学部生理学）

- P-02-061 Detection of abnormal RNA metabolisms in peripheral blood cells of ALS model mice
長谷川 実奈美（東京慈恵会医科大学 再生医学研究部）
- P-02-062 多検体疾患特異的iPS細胞を用いたパーキンソン病・ALS病態解析基盤の構築
藤森 康希（慶應義塾大学 生理学教室）
- P-02-063 ZNS長期投与による移植後ドパミン神経細胞の生着数の増加
宮脇 良文（京都大学iPS細胞研究所）
- P-02-064 Searching for a Lewy body in a mutated α -Synuclein (A30P) transgenic marmoset
小林 玲央奈（慶應義塾大学 生理学）
- P-02-065 パーキンソン病モデルラットにおける抗high mobility group box 1抗体の神経保護効果
佐々木 達也（岡山大学大学院 脳神経外科学）
- P-02-066 運動ニューロン変性モデルラット脊髄微小血管のペリサイト新生
割田 仁（東北大学 神経内科）
- P-02-067 Multimodal and exclusive pathology between ALS and FTLD caused by TDP-43 mutations
原 央子（東京慈恵会医科大学 再生医学研究部）

3月20日 (金) 17:00~18:00 ポスター会場 (315)

神経4

座長：浜之上 誠 (東邦大学医学部・細胞生理)

- P-02-068 細胞外リン酸化酵素による内在性ミクログリア活性化を介した慢性脊髄損傷治療法の基礎的研究
浜之上 誠 (東邦大学 細胞生理学/東邦大学 慢性炎症性疾患・先進医療技術開発センター)
- P-02-069 セマフォリン3A阻害剤は損傷した皮質脊髄路の電氣的再接続をもたらす
近藤 崇弘 (慶應義塾大学 生理学)
- P-02-070 内在性Nogo受容体アンタゴニストLOTUSによる脊髄損傷後の神経再生
廣川 智子 (横浜市立大学 生命医科学研究科)
- P-02-071 Higher graft acceptance in young animals holds the key to more efficient neural repair strategies
Luc Grinand (Dep. of clinical application, Kyoto university, Center for iPS cell research and application)
- P-02-072 脈絡叢上皮細胞の脊髄損傷モデルラットへの移植効果
兼清 健志 (藍野大学 再生医療研究所)
- P-02-073 脊髄損傷後グリオーシスと小胞体ストレスセンサー OASISの関連
高澤 篤之 (広島大学 整形外科)
- P-02-074 認知症におけるドネペジルの海馬神経細胞の再生-MRSによる観察
椎野 顯彦 (滋賀医科大学 分子神経科学研究センター)

3月20日 (金) 17:00~18:00 ポスター会場 (315)

心筋・骨格筋

座長：玉木 哲朗 (東海大学医学部・再生医療科学)

- P-02-075 自家骨格筋芽細胞シート移植の臨床研究における細胞培養実績
齋藤 充弘 (大阪大学医学部附属病院 未来医療開発部/大阪大学大学院医学系研究科外科学講座心臓血管外科)
- P-02-076 遊離神経片内へ移植したmotoneuronを新たな支配神経とする運動機能再建法
中野 智則 (名古屋大学 手の外科)
- P-02-077 3Dプリンタを用いた靭帯様の細胞構造体の作製
大嶋 利之 (佐賀大学 工学系研究科)
- P-02-078 Bone regeneration by a macrophage recruitment agent and bone morphogenetic protein-2 release
金 亮希 (京都大学 再生医科学研究所 生体材料学分野)
- P-02-079 sphere法を用いたヒトiPS細胞からの骨格筋系譜幹細胞の誘導
鈴木 良次 (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-02-080 PLX-PAD cells for the treatment of iatrogenic muscle injury
Esther Lukasiewicz Hagai (Pluristem Ltd. Haifa, Israel)

3月20日(金) 17:00~18:00 ポスター会場 (315)

歯・歯周組織2

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-02-081 歯髄膜分取幹細胞の間質性膀胱炎を想定したラットモデルへの応用
広瀬 雄二郎（国立長寿医療研究センター 再生歯科医療研究部／名古屋大学大学院医学系研究科病態外科学講座泌尿器科学）
- P-02-082 異所性歯根移植モデルを用いた幹細胞培養上清による歯髄再生メカニズムの解明
林 勇輝（愛知学院大学 小児歯科学講座／国立長寿医療研究センター 歯科口腔先進医療開発センター 再生歯科医療研究部）
- P-02-083 MRIによる歯髄再生治療法の有効性評価法の確立
庵原 耕一郎（国立長寿医療研究センター 歯科口腔先進医療開発センター 再生歯科医療研究部）
- P-02-084 歯髄再生に必要な化学的微小環境の抽出および再現
河村 玲（愛知学院大学 口腔インプラント科／国立長寿医療研究センター 歯科口腔先進医療開発センター 再生歯科医療研究部／愛知学院大学 高齢者歯科学講座）
- P-02-085 超音波とナノバブルを用いた感染根管における根管無菌化と歯髄再生
藤田 将典（国立長寿医療研究センター 歯科口腔先進医療開発センター 再生歯科医療研究部／愛知学院大学歯学部 歯内治療学講座）
- P-02-086 GMP準拠細胞培養加工施設における臨床グレード歯髄幹細胞の製造
大迫 洋平（国立長寿医療研究センター 再生歯科医療研究部）

3月20日(金) 17:00~18:00 ポスター会場 (315)

骨・軟骨3

座長：古川 克子（東京大学工学系研究科・機械工学専攻／バイオエンジニアリング専攻）

- P-02-087 インテグリン活性化によるヒト初代軟骨細胞機能制御
大脇 敏之（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）
- P-02-088 Promoted chondrogenesis with upregulation of PKR and TRPV4 by novel hydrostatic pressure bioreactor
Jeonghyun Kim（東京大学工学系研究科機械工学専攻）
- P-02-089 Regulation of L-glutamine and L-lysine on pro-inflammatory cytokines in human chondrocytes
楊 凱強（台北医学大学）
- P-02-090 多指症軟骨細胞シートのプロファイルサイトメーターによる解析
豊田 恵利子（東海大学 整形外科）
- P-02-091 ウサギ軟骨細胞シートガラス化保存法の開発：実用化に向けた改良研究-2
前原 美樹（明治大学バイオリソース研究国際インスティテュート）
- P-02-092 多指症軟骨由来細胞シートの作製
岡田 恵里（東海大学 外科学系整形外科）

3月20日 (金) 17:00~18:00 ポスター会場 (315)

バイオマテリアル2

座長：管野 貴浩 (島根大学医学部歯科口腔外科学講座)

- P-02-093 糖応答性ハイドロゲルを用いた血管様管腔構造作製法の検討
有本 晃佑 (京都大学 再生医科学研究所)
- P-02-094 TATペプチドを用いた細胞へのミトコンドリア移植
木谷 友哉 (京都府立医科大学 循環器内科)
- P-02-095 移植細胞を効率良く機能させるハイドロゲルの設計とパーキンソン病治療への応用
中路 正 (富山大学 先端ライフサイエンス拠点 中路研究グループ)
- P-02-096 ナノ粒子を用いた単球/マクロファージのがん組織内への誘引と活性化によるがん治療の試み
城 潤一郎 (京都大学 再生医科学研究所)
- P-02-097 オートファジー活性の制御による細胞内浄化作用の増強
永田 純平 (京都大学再生医科学研究所 生体材料学分野)
- P-02-098 原子間力顕微鏡と顕微赤外分光法による再生腱形成の初期過程の解析
山崎 勝史 (東海大学 工学研究科)
- P-02-099 DNA/プロタミン複合体による新生骨誘導作用機序の解明
勝俣 由里 (福岡歯科大学 再生医学研究センター/福岡歯科大学 口腔顎顔面外科学)

3月20日 (金) 17:00~18:00 ポスター会場 (315)

バイオマテリアル3

座長：廣瀬 志弘 (独立行政法人産業技術総合研究所ヒューマンライフテクノロジー研究部門)

- P-02-100 完全合成物からなる体温感知ゲル化ポリマーの細胞移植キャリアとしての性能評価
~ Matrigelとの比較~
長濱 宏治 (甲南大学大学院フロンティアサイエンス研究科)
- P-02-101 多血小板血漿含有ハイドロゲル(PRP-hydrogel)の心筋梗塞巣局所注入は血管新生を促進し梗塞サイズを縮小する
橋詰 令太郎 (三重大学 医学系研究科 修復再生病理学)
- P-02-102 再生の足場材料を用いた癒着防止材 - 熱架橋gelatin filmの癌の腹膜播種性転移に与える影響について -
宮本 博恵 (同志社大学)
- P-02-103 ラット肝切除モデルにおける間葉系幹細胞封入ハイドロゲルによる腹膜癒着防止効果の検討
西山 徹 (東京大学 疾患生命工学センター再生医療工学部門)
- P-02-104 温度応答性高分子修飾ファイバーを用いたラベルフリー細胞分離系の作製
桜田 耀一 (早稲田大学 先進理工学研究科 生命医科学専攻/東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- P-02-105 抗体固定化マイクロ流路を用いたマーカー未修飾幹細胞の分離
大高 晋之 (国立循環器病研究センター研究所 生体医工学部)
- P-02-106 生体内組織形成術(IBTA)が生み出す組織の微細構造解析と品質管理
中山 泰秀 (国立循環器病研究センター研究所医工学材料研究室)

3月20日 (金) 17:00~18:00 ポスター会場 (315)

組織工学2

座長：赤羽 学 (奈良県立医科大学健康政策医学)

- P-02-107 カゴ化鋳型の開発と、丈夫な導管を有するバイオバルブの作製と、安心した移植
船山 麻理菜 (国立循環器病研究センター 医工学材料研究室)
- P-02-108 細胞外マトリックスの未分化幹細胞維持に対する効果
山下 翔平 (日本大学大学院生産工学研究科応用分子化学専攻)
- P-02-109 生理活性物質をパターン固定化したポリアクリルアミドゲル細胞培養基材の作製
千野 裕太郎 (京都大学 再生医科学研究所)
- P-02-110 重層扁平上皮細胞シート用自動培養装置の培養機能評価
中嶋 亮太 (株式会社日立製作所 中央研究所)
- P-02-111 ES細胞と表皮細胞の二層ビーズ培養を用いた三次元皮膚モデルの高次構造化
菅野 亜紀 (慶應義塾大学 理工学研究科)
- P-02-112 シート状レーザー光を用いた3Dスキャナーの開発：生体組織の観察
杉本 和之 (富山大学 生命工学科)

3月20日 (金) 17:00~18:00 ポスター会場 (315)

再生医療の実現化と人材育成

座長：大多 茂樹 (慶應義塾大学医学部生理学)

- P-02-113 細胞調製センター (CPC) の清浄度評価・解析に於ける微生物迅速測定装置の有効性の検討
石川 太 (株式会社細胞治療技術研究所)
- P-02-114 CPCにおける適切な作業人数の検討
蒲 克郎 (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-02-115 再生医療製品のマイコプラズマ否定試験としてのNATの適用に関する研究
古田 美玲 (国立医薬品食品衛生研究所生物薬品部)
- P-02-116 医療従事者のiPS細胞と再生医療に対する関心・理解に関する質問紙調査
石津 美阿里 (茨城大学 教育学研究科)
- P-02-117 人材リソースの共有活用に向けたオンラインカタログの整備事業に向けた九州大学の取り組み
中村 仁美 (九州大学病院 ARO次世代医療センター)
- P-02-118 アカデミアにおける細胞プロセッシングセンター活用の新しいスタイルの模索
沖田 ひとみ (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-02-119 中・高・大学生の iPS 細胞と再生医療に対する関心
石原 研治 (茨城大学 教育学部 教育保健教室)

3月21日 (土) 14:30~15:30 ポスター会場 (315)

iPS細胞8

座長：中川 誠人 (京都大学iPS細胞研究所)

- P-03-001 RWVバイオリクターを用いたiPS細胞の3次元大量培養法—播種、培地交換システム、継代、分化培養—
小野村 由衣 (産業技術総合研究所)

- P-03-002 熱安定型キメラFGF (FGFC) はヒト多能性幹細胞の培養においてbFGFを代替する
小沼 泰子 (産業技術総合研究所 幹細胞工学研究センター)
- P-03-003 絹由来タンパク質セリシン加水分解物の、幹細胞培養添加因子としての有効性とその作用機構
寺田 聡 (福井大学 生物応用化学科)
- P-03-004 コンピュータシミュレーションにおける未分化維持培養の時空間的表現と未分化状態からの逸脱の評価
房 宗平 (大阪大学工学研究科)
- P-03-005 微細加工培養容器を利用したヒトiPS細胞からサイズ均一かつ高効率な胚様体の形成、培養技術の開発
三輪 達明 (旭硝子株式会社 中央研究所)
- P-03-006 ヒト多能性幹細胞の培養に用いるFGF-2の生物活性評価法
柳原 佳奈 (独立行政法人 医薬基盤研究所 難病・疾患資源研究部 ヒト幹細胞応用開発室)
- P-03-007 胚様体大量培養デバイスTASCLの量産化
池内 真志 (東京大学 先端科学技術研究センター/科学技術振興機構 さきがけ)
- P-03-008 マイクロ灌流培養装置によるヒトiPS細胞の細胞塊の培養
近藤 裕樹 (長岡技術科学大学)
- P-03-009 ヒト多能性幹細胞用培養基材ラミニン511E8フラグメントの安定化剤の探索
戎 富美 (大阪大学 蛋白質研究所 細胞外マトリックス)

3月21日 (土) 14:30~15:30 ポスター会場 (315)

iPS細胞9

座長：遠山 周吾 (慶應義塾大学医学部循環器内科)

- P-03-010 iPS細胞から心筋細胞分化誘導におけるシングルセル遺伝子解析
大久保 周子 (京都大学 iPS細胞研究所/京都大学医学研究科)
- P-03-011 iPS細胞由来の心筋細胞塊および心筋細胞の浮遊培養における誘導
山之端 万里 (創価大学 環境共生工学科)
- P-03-012 iPS細胞由来心筋細胞シートにおける最適な心筋細胞純度の検討
伊勢岡 弘子 (大阪大学医学系研究科/テルモ株式会社)
- P-03-013 ヒトiPS細胞由来3次元心筋組織を用いた薬剤毒性評価法の検討
武田 真季 (大阪大学 心臓血管外科)
- P-03-014 ヒト人工多能性幹細胞由来神経細胞の非臨床試験への応用の試み
高橋 華奈子 (国立医薬品食品衛生研究所 薬理部)
- P-03-015 ヒトiPS細胞由来心筋細胞移植における安全性評価方法の構築
伊東 絵望子 (大阪大学 心臓血管外科)
- P-03-016 高脂血症治療薬 Fluvastatin はヒト iPS 細胞由来心筋細胞の細胞死を誘発する
中島 義基 (徳島大学 ソシオテクノサイエンス研究部)
- P-03-017 ヒトiPS由来心筋細胞におけるラミニン用いた細胞精製法の検討
今西 悠基子 (大阪大学 附属創薬センター)

3月21日 (土) 14:30~15:30 ポスター会場 (315)

iPS細胞10

座長：増田 信奈子（東京女子医科大学先端生命医科学研究所）

- P-03-018 HoxB4の恒常的活性化により維持されるマウスiPS細胞由来GATA-2陽性細胞の造血能
伊澤 清子（東京大学医科学研究所）
- P-03-019 ヒトiPS由来肝細胞を用いた薬物応答能の個人差の予測—CYP2D6遺伝子のSNPの相違による個人差の再現—
高山 和雄（大阪大学 薬学研究科 分子生物学分野）
- P-03-020 無血清条件下で多能性幹細胞から高効率造血細胞分化系の開発
市島 ホセ（京都大学 iPS細胞研究所）
- P-03-021 Generation Of Expandable Endodermal Cells From Human Induced Pluripotent Stem Cells
張 冉冉（横浜市立大学 臓器再生）
- P-03-022 ヒトiPS細胞由来肝細胞シートを用いた効率良い新規移植法の検討
長基 康人（大阪大学 薬学研究科 分子生物学分野）

3月21日 (土) 14:30~15:30 ポスター会場 (315)

iPS細胞11

座長：古江-楠田 美保（（独）医薬基盤研究所難病・疾患資源研究部ヒト幹細胞応用開発室）

- P-03-023 Limited radiation enhances gene targeting in human pluripotent stem cells
畑田 成吾（シーダー・サイナイ・メディカルセンター 再生医療科）
- P-03-024 iPS細胞コロニーにおける局所的性質解析のためのテクスチャプロファイリング
佐藤 理紗（山形大学 大学院理工学研究科）
- P-03-025 ヒトiPS細胞における自発Ca振動の評価
榛葉 健太（東京大学）
- P-03-026 ハダカデバネズミiPS細胞の種特異的腫瘍化耐性機構
宮脇 慎吾（慶應義塾大学 生理学／北海道大学遺伝子病制御研究所動物機能医科学）

3月21日 (土) 14:30~15:30 ポスター会場 (315)

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）

- P-03-027 Identification of Cancer stem cells/cancer initiating cells in Endometrial cells
Yi Sun (Department of Regenerative Medicine, University of Toyama)
- P-03-028 スフィンゴシン1リン酸受容体S1PR3を介したグリオーマ幹細胞の増殖
平田 尚也（国立医薬品食品衛生研究所 薬理部）
- P-03-029 神経幹細胞およびグリオーマ幹細胞におけるCHD7の機能解析
大多 茂樹（慶應義塾大学 生理学）
- P-03-030 diffuse型胃がんと間葉系幹細胞における上皮間葉転換関連シグナル遺伝子の解析
田邊 思帆里（国立医薬品食品衛生研究所）

- P-03-031 Corning Spheroidプレートで形成した3次元スフェロイドを用いたHigh-throughput screeningへのアプローチ
江藤 哉子 (コーニングインターナショナル株式会社)
- P-03-032 膵癌幹細胞の転移における特定臓器への指向性
泉 陽彦 (横浜市立大学 医学部 臓器再生医学)
- P-03-033 膵癌転移における微小環境と癌幹細胞の相互作用の解析
濱中 香織 (横浜市立大学 医学研究科)
- P-03-034 ヒト悪性神経膠腫特異的DDSプローブの開発
椎野 顯彦 (滋賀医科大学 分子神経科学研究センター)

3月21日 (土) 14:30~15:30 ポスター会場 (315)

間葉系幹細胞5

座長：春日井 昇平 (東京医科歯科大学インプラント・口腔再生医学分野)

- P-03-035 ヒト脂肪由来間葉系細胞培養における培養条件がもたらす影響についての検討
堀之内 明日花 (名古屋大学 腎臓内科)
- P-03-036 自家骨髄細胞移植による脳梗塞再生医療をめざして：他家ヒトplatelet lysateを用いたヒト骨髄間質細胞培養
譚 成博 (北海道大学 脳神経外科)
- P-03-037 動脈硬化性病変を形成する細胞に対する脂肪由来間葉系幹細胞培養上清の抗炎症作用
高藤 義正 (国立循環器病研究センター研究所 病態代謝部)
- P-03-038 Micropit surfaces designed for accelerating osteogenic differentiation of stem cells
CH Seo (東京大学機械工学専攻・バイオエンジニアリング専攻)
- P-03-039 ヒト膝滑膜における間葉系幹細胞マーカーの解析
緒方 勇亮 (東京医科歯科大学 分子生命情報解析学)
- P-03-040 Sox10-Venusマウスを用いたSox10陽性細胞の表面抗原解析
小柳 明日香 (東京医科歯科大学 分子生命情報解析学)
- P-03-041 ヒト脂肪組織由来幹細胞が示す能力の個人差について
堀田 美佳 (藤田保健衛生大学 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/名古屋大学 メナード協同研究講座)

3月21日 (土) 14:30~15:30 ポスター会場 (315)

間葉系幹細胞6

座長：大脇 敏之 (東京女子医科大学先端生命医学研究所)

- P-03-042 ラット間葉系幹細胞の分離および性質評価
須藤 絵里子グレース (東京医科歯科大学 分子生命情報解析学)
- P-03-043 分泌型microRNAを用いた脂肪由来間葉系幹細胞の品質管理
玉井 里枝 (コート製薬株式会社 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)
- P-03-044 脂肪組織採取部位別による脂肪由来間葉系幹細胞の性質に関する研究
鷹箸 唯杏 (株式会社アニマルステムセル)

- P-03-045 無血清培地STK2におけるヒト滑膜由来間葉系幹細胞及び軟骨組織再生治療剤gMSCの代謝測定
谷川 俊輔 (株式会社ツーセル)
- P-03-046 間葉系細胞のソースとなる臍帯の凍結方法の開発
島津 貴久 (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)
- P-03-047 浮遊培養系における間葉系幹細胞大量培養のための新規高分子基材の開発
石嶺 久子 (産業技術総合研究所 幹細胞工学研究センター)
- P-03-048 吸引脂肪組織を利用した脱分化脂肪細胞の調製法と機能解析
風間 智彦 (日本大学 細胞再生・移植医学)

3月21日 (土) 14:30~15:30 ポスター会場 (315)

肝臓・膵臓2

座長：崎山 亮一 (東京女子医科大学臨床工学科・先端生命医科学研究所)

- P-03-049 脂肪組織由来多系統前駆細胞のライソゾーム病に対する治療効果に関する検討
大倉 華雪 (独立行政法人 医薬基盤研究所 難治性疾患治療開発・支援室)
- P-03-050 組織工学的人工胆管及び人工血管を目指した機能性ゲルチューブの開発
白木川 奈菜 (九州大学 化学工学部門)
- P-03-051 膵島再構築 -制御性T細胞による免疫抑制能の付与-
小長谷 周平 (京都大学 再生医科学研究所)
- P-03-052 複数回投与非培養ABMi療法のための基礎研究
白築 祥吾 (山口大学大学院医学系研究科 消化器病態内科学)

3月21日 (土) 14:30~15:30 ポスター会場 (315)

神経5

座長：村山 綾子 (理研BSIマーモセット神経構造研究チーム)

- P-03-053 M2マクロファージ誘導因子を用いた顔面神経再生療法の開発
加納 史也 (名古屋大学 歯科口腔外科)
- P-03-054 Olfactory sphere cells are a multipotent cell source for inhibitory neurons and oligodendrocytes
大西 諭一郎 (大阪大学医学部脳神経外科)
- P-03-055 G-protein coupled receptor 56トランスジェニックマーモセットの解析
村山 綾子 (理研 BSI / 慶應義塾大学医学部)
- P-03-056 3次元神経組織モデルの再構成技術と機能計測技術の開発
小田原 あおい (東北工業大学 工学研究科 / 日本学術振興会 特別研究員)
- P-03-057 イモリ脳再生過程におけるトランスクリプトーム解析
井上 武 (京都大学 大学院理学研究科 生物物理学教室)
- P-03-058 CHT遺伝指導ヒト羊膜細胞の特徴
吉田 佳奈美 (富山大学 医学科)

3月21日 (土) 14:30~15:30 ポスター会場 (315)

神経6

座長：今井 貴雄 (慶應義塾大学医学部生理学教室)

- P-03-059 カドヘリン - 7は転写因子Gli3の移動制限によりソニックヘッジホッグシグナルを調節する
河野 利恵 (熊本大学 生命科学研究部 神経分化学分野)
- P-03-060 Role of Musashi2 in Mechanoreceptive neural network formation
芝田 晋介 (慶應義塾大学医学部生理学教室)
- P-03-061 中枢神経系の恒常性維持・変容を担うRNA スプライシング機構の解明
徳永 暁憲 (大分大学 医学科)
- P-03-062 ヒストン脱メチル化酵素Fbxl11による神経分化制御機構の解明
川上 絵理 (東京大学医科学研究所 発生工学研究分野/大分大学 徳永研究室)
- P-03-063 Derivation of NCCs and MSCs from PSCs using small molecule compounds with defined media
福田 誠 (京都大学 iPS細胞研究所/京都大学再生医科学研究所/名古屋市立大学整形外科)
- P-03-064 Neuroprotective efficacy of TQ against A β -induced neurotoxicity in hiPSC-derived cholinergic neuron
Amani Alhebshi (東京工科大学 大学院バイオニクス専攻)

3月21日 (土) 14:30~15:30 ポスター会場 (315)

心臓

座長：五條 理志 (京都府立医科大学人工臓器・心臓移植再生医学)

- P-03-065 細胞種特異的遺伝子gene body領域におけるDNA低メチル化と転写マシナリーの長期的相互作用の可能性
小田 真由美 (慶應義塾大学 システム医学)
- P-03-066 発光イメージングによる心筋分化マーカー遺伝子(*cTnT*)発現の可視化
林 太郎 (オリンパス株式会社 研究開発センター)
- P-03-067 bFGF徐放化ゼラチンハイドロゲルシートによる慢性心筋梗塞大動物モデルでの血管新生療法の検討
熊谷 基之 (京都大学 心臓血管外科)
- P-03-068 体性幹細胞シート移植は肝細胞増殖因子により平滑筋細胞の表現型を変化させ細胞外基質の再構築を促進する
塩崎 元子 (大阪大学 心臓血管外科)
- P-03-069 モールド法による三次元構築のための心筋組織パーツ作製の検討
塚本 佳也 (富山大学)
- P-03-070 スピナーラスコを用いたヒトiPS細胞における大量心筋分化誘導および純化精製法の確立
邊見 奈津子 (慶應義塾大学 循環器内科)
- P-03-071 心膜脂肪由来脱分化脂肪細胞の心筋分化能の検討
遠山 一人 (日本大学 循環器内科)

P-03-072 スペルミン加脂肪組織由来多系統前駆細胞のin situ reprogrammedによる心筋再生
大倉 華雪 (独立行政法人 医薬基盤研究所 難治性疾患治療開発・支援室)

3月21日 (土) 14:30~15:30 ポスター会場 (315)

歯・歯周組織3

座長：川島 伸之 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科・歯髄生物学分野)

P-03-073 ラット顎下腺再生過程におけるwnt/ β -cateninタンパク質の局在
安光 智洋 (日本大学歯学部口腔外科学講座)

P-03-074 血管内皮前駆細胞を主体とした末梢血濃縮細胞群による萎縮唾液腺再生療法の開発
井 隆司 (長崎大学 顎口腔再生外科)

P-03-075 Antibiotics-impregnated calcium sulfate bone graft substitute in oral and maxillofacial surgery
楊 凱強 (京都大学再生医科学研究所器官形成応用分野/台北医科大学牙体技術学系)

P-03-076 ヒト臍帯由来間葉系幹細胞を用いた放射線性唾液腺機能障害治療の可能性
堀 暁子 (東京大学医科学研究所 先端医療研究センター 分子療法分野)

P-03-077 X線局所照射による唾液腺傷害とモデルマウスの作製：系統間の差異
神谷 真菜 (新潟大学大学院医歯学総合研究科 歯科薬理学分野/新潟大学大学院医歯学総合研究科 歯周診断再建学分野)

P-03-078 骨格筋芽細胞シート重層化における間葉系細胞の影響
比嘉 一成 (東京歯科大学 市川総合病院 眼科/角膜センター)

3月21日 (土) 14:30~15:30 ポスター会場 (315)

視覚・聴覚

座長：藤岡 正人 (慶應義塾大学医学部耳鼻咽喉科・頭頸部外科)

P-03-079 段階的分化誘導法によるヒトiPS細胞からの内耳有毛細胞様細胞作製
大西 弘恵 (京都大学大学院医学研究科 耳鼻咽喉科・頭頸部外科)

P-03-080 マウスiPS細胞から蝸牛有毛細胞誘導への試み
田浦 晶子 (京都大学 耳鼻咽喉科)

P-03-081 内耳DDSにおけるヒアルロン酸の徐放効果
稲垣 洋三 (慶應義塾大学医学部 耳鼻咽喉科/日野市立病院 耳鼻咽喉科)

P-03-082 マウス涙腺原基細胞におけるサイトケラチン発現の解析
平山 雅敏 (慶應義塾大学 眼科)

P-03-083 遺伝子導入によるマウス網膜再生誘導の試み
馬場 行広 (東京大学医科学研究所再生基礎医科学)

P-03-084 凍結保存したヒト角膜上皮細胞からの細胞シート作製技術の開発及び in vivo評価
前田 謙一 (JCRファーマ株式会社)

3月21日 (土) 14:30~15:30 ポスター会場 (315)

泌尿器

座長：高瀬 敦 (東京大学医学部附属病院先端腎臓・再生医学講座)

P-03-085 糸球体形成過程の追尾定点観察
江野村 允宏 (横浜市立大学 医学研究科)

- P-03-086 マイクロバブル併用超音波照射による腎特異的オリゴヌクレオチド導入
石田 良 (京都府立医科大学 腎臓内科)
- P-03-087 成体マウス腎臓におけるBmp7の発現を制御するエンハンサー領域の探索
辻村 太郎 (東京大学附属病院 ティッシュ・エンジニアリング部 先端腎臓再生医学講座)
- P-03-088 自己骨髄間葉系幹細胞を用いた糖尿病性腎症治療の課題と最適化
永石 欽和 (札幌医科大学 解剖学第2講座)
- P-03-089 岡山大学泌尿器科における腎尿路系細胞の再生に関する研究
渡部 昌実 (岡山大学病院 新医療研究開発センター/岡山大学 医歯薬学総合研究科
泌尿器病態学講座)
- P-03-090 尿路性器癌における癌増悪因子: CD147 (Emmprin)を標的とした抗癌免疫・再生療法に関する基盤研究
渡部 昌実 (岡山大学病院 新医療研究開発センター/岡山大学 医歯薬学総合研究科
泌尿器病態学講座)

3月21日 (土) 14:30~15:30 ポスター会場 (315)

骨・軟骨4

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-03-091 軟骨細胞の脱分化抑制を目的とした合成高分子基板による接着形態制御
丸山 寛花 (山形大学工学部バイオ化学工学科)
- P-03-092 傾斜した空孔サイズを有するコラーゲン多孔質足場材料を用いた軟骨組織の再生
川添 直輝 (物質・材料研究機構 国際ナノアーキテクトニクス研究拠点(WPI-MANA))
- P-03-093 骨髄間葉系幹細胞を用いた軟骨治療における荷重負荷の影響
原田 洋平 (広島大学大学院 整形外科)
- P-03-094 細胞を用いないTGF- β 1含浸コラーゲンビトリゲルを用いた関節軟骨損傷の治療効果の検討
丸木 秀行 (東京女子医科大学 整形外科)
- P-03-095 ビトリゲルと細胞シートを用いた移植手技向上を目指した検討
谷 良樹 (東海大学医学部外科学系整形外科)

3月21日 (土) 14:30~15:30 ポスター会場 (315)

バイオマテリアル4

座長: 秋山 義勝 (東京女子医科大学先端生命医科学研究所)

- P-03-096 脂肪前駆細胞とゼラチンハイドロゲル粒子からなる凝集体作製
有光 竜樹 (京都大学 乳腺外科/京都大学再生医科学研究所生体材料部)
- P-03-097 抗真菌薬の徐放のための生体吸収性高分子粒子の作製
堀場 正寛 (同志社大学 生命医科学研究科)
- P-03-098 抗体配向固定化ゼラチンナノ粒子の作製
吉本 雄 (京都大学 再生医科学研究所 生体材料学分野)
- P-03-099 自己組織化オリゴペプチドを用いた細胞接着制御
掛川 貴弘 (筑波大学数理物質科学研究科/横浜国立大学工学府)

- P-03-100 加水分解処理されたリン酸オクタカルシウム（OCP）析出ゼラチン複合担体の生体材料学的評価
江副 祐史（東北大学 顎口腔機能学分野／東北大学 顎顔面・口腔外科学分野）
- P-03-101 リン酸オクタカルシウム・コラーゲン複合体のイヌ抜歯窩開放創への埋入による骨再生能の評価
江副 祐史（東北大学 顎顔面・口腔外科学分野／東北大学 顎口腔機能創建学分野）
- P-03-102 siRNA細胞内導入ベクターとしてのPEI導入ゼラチンの作製
西本 慶喜（京都大学再生医科学研究所）

3月21日（土）14:30～15:30 ポスター会場（315）

品質管理

座長：辻川 元一（大阪大学視覚再生医学寄附講座）

- P-03-103 工程管理システムを用いた品質管理と処理能力向上
生田目 幸（独立行政法人国立病院機構名古屋医療センター 臨床研究センター）
- P-03-104 細胞製剤製造におけるGMP/GCTP準拠品質管理体制の構築
早瀬 容子（独立行政法人国立病院機構 名古屋医療センター 臨床研究センター）
- P-03-105 再生医療等製品の臨床試験開始に必要な要件とは何か～ヒト幹委員会・生物由来部会意見の差異～
高嶋 泰之（北海道大学病院臨床研究開発センター）
- P-03-106 特定細胞加工物概要書の作成に対する取り組み
花井 達広（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-03-107 開放系細胞調製ユニットと閉鎖系細胞調製ユニットにおける清浄度の指標としての微粒子測定の適性
藤元 若菜（大阪大学病院 未来医療センター）
- P-03-108 細胞培養における標準操作確立に向けたキャリブプレートによる加速度情報の解析
井尻 芳弘（大阪大学 大学院工学研究科 生命先端工学専攻）

ランチョンセミナー

LS-01 3月19日 (木) 12:00~12:50 第2会場 (303+304)

パーキンソン病に対するiPS細胞移植治療

座長：中畑 龍俊 (京都大学 iPS細胞研究所)

LS-01

高橋 淳 (京都大学 iPS細胞研究所)

共催：日本ベクトン・ディッキンソン株式会社

LS-02 3月19日 (木) 12:00~12:50 第3会場 (414+415)

再生医療新法に対する取り組みと今後の展望

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)

LS-02-1

岡田 潔 (大阪大学医学部附属病院 未来医療センター)

LS-02-2

矢永 博子 (医療法人 Yanaga CLinic)

共催：富士フイルム株式会社/株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング

LS-03 3月19日 (木) 12:00~12:50 第4会場 (416+417)

iPS細胞の臨床応用に向けてのアプローチ

座長：小沢 洋子 (慶應義塾大学)

LS-03-1 加齢黄斑変性に対するヒトiPS由来色素上皮細胞 移植治療

万代 道子 (神戸理化学研究所)

LS-03-2 再生医療～免疫学からのレッスン～

熊ノ郷 淳 (大阪大学)

LS-04 3月19日 (木) 12:00~12:50 第5会場 (418)

再生医療関連法施行後のアカデミア、企業それぞれの取り組み

座長：高戸 毅 (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外科学分野)

LS-04-1 再生医療等安全性確保法に対する当院での取り組み

中本 安成 (福井大学大学院医学系研究科 内科学(2)領域)

LS-04-2 再生医療関連法施行後の細胞加工業としての取り組み

鈴木 邦彦 (株式会社メディネット)

共催：株式会社メディネット

LS-05 3月19日 (木) 12:00~12:50 第6会場 (419)

肝硬変に対する修復再生治療

座長：森尾 友宏 (東京医科歯科大学大学院発生病態学分野 (小児科))

LS-05

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)

共催：ベックマン・コールター株式会社

LS-06 3月19日 (木) 12:00~12:50 第7会場 (503)
RNA Reprogramming for Patient-Specific Regenerative Medicine

座長：樋口 裕高 (フナコシ株式会社)

LS-06

Matt Angel (Ph.D., CEO, Factor Bioscience Inc.)

共催：フナコシ株式会社

LS-07 3月19日 (木) 12:00~12:50 第8会場 (501)
New Techniques to Control Pluripotent Stem Cell Differentiation

LS-07

Andreas Bosio (Head of R&D Stem Cells, Miltenyi Biotec GmbH)

共催：ミルテニーバイオテック株式会社

LS-08 3月19日 (木) 12:00~12:50 第9会場 (502)
京浜臨海部ライフイノベーション国際戦略総合特区における再生医療のプロジェクトの動向

座長：岡野 栄之 (慶應義塾大学医学部生理学教室)

LS-08-1 iPS細胞を用いた脊髄損傷の再生医療について～京浜臨海部ライフイノベーション国際戦略総合特区の取組みから～

岡野 栄之 (慶應義塾大学医学部生理学教室)

LS-08-2

谷口 英樹 (横浜市立大学大学院 医学研究科 臓器再生医学)

LS-08-3

佐々木 えりか (慶應義塾大学 先端研究センター、実験動物中央研究所 マーモセット研究部、応用発生学研究センター)

LS-08-4

磯部 総一郎 (厚生労働省大臣官房)

LS-08-5

宮田 俊男 (日本医療政策機構)

共催：ライフイノベーション地域協議会

LS-09 3月20日 (金) 12:00~12:50 第1会場 (メインホール)
iPS細胞を用いた脊髄再生医療の実現に向けて

座長：岡野 栄之 (慶應義塾大学医学部生理学教室)

LS-09

中村 雅也 (慶應義塾大学医学部整形外科学教室)

共催：大日本住友製薬株式会社

LS-10 3月20日 (金) 12:00~12:50 第2会場 (303+304)
多能性幹細胞からの心筋細胞分化誘導と将来展望

座長：山下 潤 (京都大学 iPS細胞研究所 増殖分化機構研究部門 幹細胞分化制御学
再生医科学研究所 幹細胞研究部門 幹細胞分化制御研究分野)

LS-10

魚崎 英毅 (Division of Cardiology, Johns Hopkins University School of
Medicine)

共催：ソニー株式会社

LS-11 3月20日 (金) 12:00~12:50 第3会場 (414+415)
細胞移植による脱毛症治療に向けた取り組みの最前線

座長：坪井 良治 (東京医科大学皮膚科学分野)
岸本 治郎 (株式会社資生堂)

LS-11-1 ヒト毛包再生におけるiPS細胞の利点と今後の課題
大山 学 (慶應義塾大学医学部皮膚科学教室)

LS-11-2 毛球部毛根鞘細胞を用いた脱毛治療の基礎と臨床
Rolf Hoffmann (RepliCel, Vancouver)

LS-11-3 新法下での再生医療の取り組み
岸本 治郎 (株式会社資生堂)

共催：株式会社資生堂

LS-12 3月20日 (金) 12:00~12:50 第4会場 (416+417)

座長：福田 恵一 (慶應義塾大学循環器内科)

LS-12-1 SGLT2阻害薬カナグリフロジンの創製ーパイオニアの挑戦ー
荒川 健司 (田辺三菱製薬株式会社 信頼性保証本部 メディカルアフェアーズ部)

LS-12-2 臓器蘇生・再生医療における水素ガスの有効性
佐野 元昭 (慶應義塾大学循環器内科)

共催：田辺三菱製薬株式会社

LS-13 3月20日 (金) 12:00~12:50 第5会場 (418)

骨格系病態に対する幹細胞の医療応用

座長：佐藤 孝明 (株式会社島津製作所基盤技術研究所)

LS-13

戸口田 淳也 (京都大学再生医科学研究所 再生医学応用研究部門 組織再生応用分野)

共催：株式会社島津製作所

LS-14 3月20日 (金) 12:00~12:50 第6会場 (419)

未定

共催：一般財団法人 先制医療振興財団

LS-15 3月20日 (金) 12:00~12:50 第7会場 (503)

間葉組織とその幹細胞：再生医療ツールとしての有用性

座長：東條 有伸 (東京大学医科学研究所 先端医療研究センター・分子療法分野 幹細胞治療研究センター・幹細胞移植分野 附属病院・血液腫瘍内科)

LS-15-1 臍帯由来間葉系細胞

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)

LS-15-2 脂肪組織とその幹細胞

吉村 浩太郎 (東京大学医学部 形成外科)

共催：ロート製薬株式会社

LS-16 3月20日 (金) 12:00~12:50 第8会場 (501)
再生医療等製品の製造における生物由来原料の品質

LS-16

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)

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/ライフテクノロジーズジャパン株式会社

LS-17 3月20日 (金) 12:00~12:50 第9会場 (502)
シングルセル解析が明らかにする細胞分化のダイナミクス

座長：細野 直哉 (フリーダタイム株式会社シニアアプリケーションサイエンティスト)

LS-17

渡辺 亮 (京都大学 iPS細胞研究所 初期化機構研究部門)

共催：フリーダタイム株式会社

LS-18 3月21日 (土) 12:00~12:50 第2会場 (303+304)
遺伝子治療・再生医療の国産化に取り組む
～遺伝子・細胞プロセッシングセンターの活用とレギュラトリー対応～

座長：峰野 純一 (タカラバイオ株式会社)

LS-18-1 高蔵 晃 (タカラバイオ株式会社 CDMセンター)

LS-18-2 糠谷 育衛 (タカラバイオ株式会社 CDMセンター)

共催：タカラバイオ株式会社

LS-19 3月21日 (土) 12:00~12:50 第3会場 (414+415)
中枢神経再生細胞薬の開発

座長：鍋島 陽一 (先端医療センター、京都大学名誉教授)

LS-19

Damien Bates (SanBio, Inc.)

共催：サンバイオ株式会社

LS-20 3月21日 (土) 12:00~12:50 第4会場 (416+417)
リプログラミングによる幹細胞制御と新しい再生医療

座長：田原 栄俊 (広島大学大学院医歯薬保健学研究院細胞分子生物学研究室)

LS-20

落谷 孝広 (国立がん研究センター研究所 分子細胞治療研究分野)

共催：株式会社スリー・ディー・マトリックス/扶桑薬品工業株式会社

LS-21 3月21日 (土) 12:00~12:50 第5会場 (418)
心血管病への挑戦

座長：家田 真樹 (慶應義塾大学 循環器内科)

久保田 義頭 (慶應義塾大学 機能形態学研究室)

LS-21-1 血管の発生と血管新生病

久保田 義頭 (慶應義塾大学 機能形態学研究室)

LS-21-2 心筋直接誘導法の開発と心臓再生への挑戦

家田 真樹 (慶應義塾大学 循環器内科)

共催：第一三共株式会社

LS-22 3月21日 (土) 12:00~12:50 第6会場 (419)

Complete Xeno-free culture system for the Isolation , expansion and differentiation of Human Mesenchymal Stem Cells - towards clinical applications

座長：王 英正 (岡山大学病院 新医療研究開発センター)

LS-22

David Fiorentini (VP for Scientific Affairs of Biological Industries Ltd.)

共催：コスモ・バイオ株式会社

LS-23 3月21日 (土) 12:00~12:50 第7会場 (503)

アイソレータ技術を活用した細胞製造

座長：清水 達也 (東京女子医科大学先端生命医科学研究所)

LS-23

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：澁谷工業株式会社

LS-24 3月21日 (土) 12:00~12:50 第9会場 (502)

脳梗塞の幹細胞治療

座長：中村 雅也 (慶應義塾大学医学部整形外科)

LS-24

大木 宏一 (慶應義塾大学医学部神経内科)

共催：エーザイ株式会社

LS-25 3月21日 (土) 12:00~12:50 第8会場 (501)

ティッシュエンジニアリング型再生軟骨の臨床導入と産業化について

座長：原井 基博 (富士ソフト株式会社)

LS-25

星 和人 (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 口腔外科学 / 東京大学医学部所属病院 ティッシュ・エンジニアリング部)

共催：富士ソフト株式会社

LS-26 3月19日 (木) 12:00~12:50 第10会場 (511+512)

Developing Successful Strategies for Commercial Manufacture of Cell Therapies: Case Studies on MSCs and iPSCs

LS-26

Thomas Fellner (Head of Business Development, Cell Therapy Development Service, Lonza Inc)

共催：ロンザジャパン株式会社