

## 会長講演

3月22日(金) 13:50~14:20 第1会場(メインホール)  
今後の臨床展開が期待される骨軟骨再生医療  
演者: 高戸 毅(東京大学大学院医学系研究科 口腔外科学)  
座長: 岡野 光夫(東京女子医科大学 先端生命医科学研究所(TWIns))

## 理事長講演

3月22日(金) 14:20~14:50 第1会場(メインホール)  
再生医療の実現に向けた会員の横断型結集  
演者: 岡野 光夫(日本再生医療学会 理事長)  
座長: 高戸 毅(東京大学大学院医学系研究科 口腔外科学)

## 再生サイエンスフロンティアレクチャー

3月22日(金) 14:50~15:50 第1会場(メインホール)  
iPS細胞技術を用いた再生医療・疾患研究  
演者: 岡野 栄之(慶應義塾大学医学部 生理学)  
座長: 河瀬 斌(慶應義塾大学大学院医学研究科 外科学)

## 基調講演

- KL-01 3月21日(木) 8:40~9:30 第1会場(メインホール)  
重症心不全に対する心筋再生治療法の確立  
演者: 澤 芳樹(大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科)  
座長: 小室 一成(東京大学大学院医学系研究科 循環器内科学)
- KL-02 3月21日(木) 16:00~17:00 第1会場(メインホール)  
Hair follicle stem cells in skin regeneration and alopecia  
演者: George Cotsarelis (Perelman School of Medicine, University of Pennsylvania)  
座長: 鈴木 茂彦(京都大学大学院医学研究科 形成外科学)
- KL-03 3月22日(金) 8:30~9:30 第1会場(メインホール)  
生殖細胞の発生機構とその試験管内再構成  
演者: 斎藤 通紀(京都大学大学院医学研究科 機能微細形態学, 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)  
座長: 中辻 憲夫(京都大学 物質-細胞統合システム拠点)
- KL-04 3月23日(土) 8:30~9:30 第1会場(メインホール)  
TGF- $\beta$ ファミリーによる血管・リンパ管新生制御  
演者: 宮園 浩平(東京大学大学院医学系研究科)  
座長: 浅島 誠(独立行政法人産業技術総合研究所)

## The Johnson & Johnson Innovation Award 受賞者講演

3月22日 (金) 15:50~16:50 第1会場 (メインホール)

座長：岡野 栄之 (慶應義塾大学医学部 生理学)

## ノーベル賞受賞記念シンポジウム

3月23日 (土) 13:20~14:40 第1会場 (メインホール)

iPS細胞研究ならびに再生医療の更なる発展を目指して

座長：高戸 毅 (東京大学大学院医学系研究科 口腔外科学)  
岡野 光夫 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所 (TWIns))

山中伸弥先生からのメッセージ

演者：科学技術の国際的な課題と日本の政策

大西 隆 (東京大学大学院工学系研究科 都市工学専攻, 日本学術会議, 総合科学技術会議)

細胞シート再生医療の実現と普及

岡野 光夫 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所 (TWIns))

文部科学省における再生医療研究の推進について

森本 浩一 (文部科学省)

イノベーションが拓く未来

長谷川 閑史 (武田薬品工業株式会社)

## シンポジウム

- S-01 3月21日 (木) 9:30~11:10 第1会場 (メインホール)**  
**心不全は再生医療で治せるか**  
座長：澤 芳樹 (大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科)  
小野 稔 (東京大学医学部附属病院 心臓外科)
- S-01-1 心臓の再生治療の可能性  
小室 一成 (東京大学大学院医学系研究科 循環器内科学)
- S-01-2 メタボローム解析を利用したヒトiPS由来再生心筋細胞の純化精製法の開発  
福田 恵一 (慶応義塾大学医学部 循環器内科)
- S-01-3 希少難治性心不全に対するヒト幹細胞移植療法の長期的エビデンス  
王 英正 (岡山大学病院 新医療研究開発センター)
- S-01-4 心不全に対する細胞シートを用いたトランスレーショナルリサーチ  
ーサイトカイン治療から心筋補充療法へー  
宮川 繁 (大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科)
- S-02 3月21日 (木) 9:30~11:10 第2会場 (303+304)**  
**再生組織・臓器モデルの3次元構築・培養を如何に達成するか？ー工学的アプローチと発生的知見の融合を目指してー**  
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)  
赤池 敏宏 (東京工業大学大学院生命理工学研究科)
- S-02-1 細胞の高密度三次元組織化と酸素供給の確保  
酒井 康行 (東京大学 生産技術研究所)
- S-02-2 肝臓モデルの3次元構築・培養を如何に達成するか？  
赤池 敏宏 (東京工業大学大学院生命理工学研究科)
- S-02-3 マウス胎仔肝臓の組織構築における細胞間相互作用と温度感応性ゲル内培養  
塩尻 信義 (静岡大学 生物科学科)
- S-02-4 神経発生学の知見を活かした傷害脳再生への試み  
味岡 逸樹 (東京医科歯科大学 脳統合機能研究センター)
- S-03 3月21日 (木) 9:30~11:10 第3会場 (503)**  
**組織幹細胞の最前線**  
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)  
谷口 英樹 (横浜市立大学大学院医学研究科 臓器再生医学)
- S-03-1 新規に発見された組織修復恒常性を担う生体内多能性幹細胞：Muse細胞  
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)
- S-03-2 ヒト耳介由来軟骨前駆細胞を用いた弾性軟骨再構築法の開発  
武部 貴則 (横浜市立大学大学院医学研究科 臓器再生医学)
- S-03-3 間葉系幹細胞の体内動態と慢性炎症惹起メカニズム  
松崎 有未 (慶應義塾大学医学部 生理学)
- S-03-4 肝切除後組織再生における間葉系組織由来muse細胞の関与  
西塚 哲 (岩手医科大学 外科, 岩手医科大学医歯薬総合研究所 生体情報解析部門)

- S-04 3月22日 (金) 9:30~11:10 第1会場 (メインホール)**  
**疾患特異的iPS細胞を用いた病態解明および治療法確立研究**  
 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 ステムセルバンク・幹細胞治療分野)  
 中畑 龍俊 (京都大学iPS細胞研究所 臨床応用研究部門)
- S-04-1 難治性疾患由来iPS細胞の解析とバンク化  
 江良 択実 (熊本大学発生医学研究所 幹細胞誘導分野)
- S-04-2 患者由来iPS細胞を用いた嚢胞性腎疾患の解決に向けた研究  
 長船 健二 (京都大学iPS細胞研究所)
- S-04-3 iPS細胞を用いた心臓病疾患モデルの構築と病態解明  
 湯浅 慎介 (慶應義塾大学医学部 循環器内科)
- S-04-4 神経疾患患者由来細胞からの神経系細胞の誘導と病態解析  
 赤松 和土 (慶應義塾大学 生理学)
- S-05 3月22日 (金) 9:30~11:10 第2会場 (303+304)**  
**歯科における再生医療の将来**  
 座長：春日井 昇平 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 インプラント・口腔再生医学分野)  
 朝比奈 泉 (長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 顎・口腔再生外科学分野)
- S-05-1 10年後の歯周組織再生療法へ向けての戦略  
 栗原 英見 (広島大学 歯周病態学)
- S-05-2 培養骨膜シートによる歯周組織・顎骨の再生療法  
 吉江 弘正 (新潟大学 歯周診断・再建学分野)
- S-05-3 歯槽骨・唾液腺の再生研究と今後の展開  
 各務 秀明 (松本歯科大学 口腔顎顔面外科学講座, 東京大学医科学研究所 先端医療研究センター)
- S-05-4 歯周組織の再生を目指してーサイトカイン療法から細胞治療へー  
 北村 正博 (大阪大学 口腔治療・歯周科)
- S-06 3月22日 (金) 9:30~11:10 第3会場 (503)**  
**器官臓器再生**  
 座長：宮島 篤 (東京大学分子細胞生物学研究所 発生・再生研究分野)  
 西中村 隆一 (熊本大学発生医学研究所 腎臓発生分野)
- S-06-1 Wntと細胞増殖シグナルの協調的作用による上皮管腔組織形成の分子機構  
 菊池 章 (大阪大学 分子病態生化学)
- S-06-2 遺伝子改変マウスを用いた腎臓再構築の試み  
 西中村 隆一 (熊本大学発生医学研究所 腎臓発生分野)
- S-06-3 培養上皮幹細胞による消化管再生医療の可能性  
 中村 哲也 (東京医科歯科大学 消化管先端治療学)
- S-06-4 iPS細胞からの肝細胞および膵島への分化誘導系の開発  
 木戸 丈友 (東京大学分子細胞生物学研究所)

**S-07 3月23日(土) 9:30~11:00 第1会場(メインホール)****ホスト側の因子を再生に活用する**

座長：中村 憲正(大阪保健医療大学 スポーツ医科学研究所, 大阪大学 臨床医工学融合研究教育センター)

南野 徹(新潟大学医歯学総合研究科 循環器内科)

**S-07-1 ENDOGENOUS PROGENITOR CELL THERAPY FOR NON-HEALING DIABETIC WOUNDS**

Stephen M. Warren (NTU Lagone Medical Center, Department of Plastic Surgery)

**S-07-2 移植母床側の生体内因子を活用した自律成熟型軟骨再生デバイスの研究開発**

星 和人(東京大学大学院医学系研究科 軟骨・骨再生医療寄付講座(富士ソフト))

**S-07-3 次世代の血管新生治療の開発**

南野 徹(新潟大学 循環器内科)

**S-07-4 骨髄間葉系幹細胞動員因子の同定による再生治療の可能性**

金田 安史(大阪大学 遺伝子治療学)

(使用言語は英語です)

**S-08 3月23日(土) 9:30~11:00 第2会場(303+304)****視力は再生医療で回復するか**

座長：西田 幸二(大阪大学大学院医学系研究科 眼科学)

天野 史郎(東京大学大学院医学系研究科 眼科学)

**S-08-1 iPS細胞を用いた角膜上皮の再生医療**

林 竜平(大阪大学 眼科)

**S-08-2 角膜再生医療の実現に向けた問題点と最新技術**

横尾 誠一(東京大学 眼科・視覚矯正科, 東京大学 ティッシュエンジニアリング部 角膜再生)

**S-08-3 in vitroでの立体網膜組織の自己形成とその原理**

永楽 元次(理化学研究所 発生再生センター)

**S-08-4 網膜細胞治療による視機能回復の可能性と限界**

高橋 政代(独立行政法人理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター)

(日本眼科学会専門医制度 生涯教育事業 認定)

**S-09 3月23日(土) 9:30~11:00 第3会場(503)****再生医療の産業化 - 臨床研究から治験、そして実用化に向けて**

共催：再生医療イノベーションフォーラム

座長：澤 芳樹(大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科)

浅野 武夫(内閣官房 医療イノベーション推進室)

**S-09-1 再生医療の実用化の推進について - 厚生労働省の取組**

荒木 裕人(厚生労働省医政局研究開発振興課)

**S-09-2 筋芽細胞シートの実用化に向けた取り組み**

宮川 繁(大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科)

**S-09-3 自己歯根膜細胞シートを用いた臨床研究と出口戦略**

岩田 隆紀(東京女子医科大学 先端生命医科学研究所(兼) 歯科口腔外科)

S-09-4 ヒト間葉系幹細胞の細胞性医薬品開発における現状と課題  
毛利 善一（日本ケミカルリサーチ株式会社）

S-09-5 細胞・組織加工製品の治験における課題 –自家培養軟骨ジャック®開発の経験から–  
菅原 桂（株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング 研究開発部）

## パネルディスカッション

### PD-01 3月21日（木）14:00～16:00 第1会場（メインホール）

#### 毛髪再生の最先端

座長：吉里 勝利（広島大学理学研究科 フェニックスバイオ）  
吉村 浩太郎（東京大学医学部附属病院 形成外科）

PD-01-1 植毛医療の現状  
今川 賢一郎（ヨコ美クリニック）

PD-01-2 培養毛乳頭細胞の培養法と移植法の最適化  
井上 啓太（静岡県立静岡がんセンター 再建・形成外科）

PD-01-3 成体幹細胞による毛包の機能的再生  
豊島 公栄（東京理科大学 総合研究機構）

PD-01-4 赤色LEDのマウス毛成長への促進効果とそのメカニズムの解析: LEDの毛髪医療への応用とその可能性  
乾 重樹（大阪大学 皮膚毛髪再生医学）

PD-01-5 ヒト毛包/ヒト化皮膚を有するマウスを用いた毛包再生技術の開発  
稲松 睦（株式会社フェニックスバイオ）

PD-01-6 ヒト毛包再生に向けた上皮・間葉系コンポーネントの最適化  
大山 学（慶應義塾大学医学部 皮膚科学）

### PD-02 3月21日（木）14:00～16:00 第2会場（303+304）

#### 血液再生の臨床展開

座長：黒川 峰夫（東京大学 血液・腫瘍内科）  
江藤 浩之（京都大学iPS細胞研究所）

PD-02-1 血小板前駆細胞、巨核球の不思議とiPS細胞  
江藤 浩之（京都大学iPS細胞研究所）

PD-02-2 赤血球の人工生産のための赤血球系不死化細胞株の樹立  
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）

PD-02-3 ヒト多能性幹細胞由来褐色脂肪細胞の造血ストロマ機能の評価  
佐伯 久美子（独立行政法人国立国際医療研究センター研究所 疾患制御研究部, 独立行政法人科学技術振興機構さきがけ）

PD-02-4 血液再生：マウスからヒトへ  
花園 豊（自治医科大学 再生医学研究部）

PD-02-5 iPS細胞を介した抗原特異的T細胞の再生  
金子 新（京都大学iPS細胞研究所 基盤技術研究部門）

PD-02-6 iPS細胞を用いた造血器腫瘍研究  
黒川 峰夫（東京大学 血液・腫瘍内科）

**PD-03 3月21日 (木) 14:00~16:00 第3会場 (503)**

**幹細胞療法の可能性ー臨床経験を通じて**

座長：梅澤 明弘 (国立成育医療センター 再生医療センター生殖・細胞医療研究部)  
梅垣 昌士 (財団法人大阪脳神経外科病院)

PD-03-1 脳卒中患者に対する再生医療と今後の展望

田口 明彦 (先端医療振興財団 再生医療研究部)

PD-03-2 重症下肢虚血に対する末梢血単核球細胞移植

金子 英司 (東京医科歯科大学 医歯学教育システム研究センター, 東京医科歯科大学 老年病内科)

PD-03-3 先天性骨系統疾患に対する骨髄移植併用同種間葉系幹細胞移植

竹谷 健 (島根大学 小児科)

PD-03-4 肝硬変に対する自己骨髄細胞投与療法の現状と展望

坂井田 功 (山口大学 消化器内科)

PD-03-5 HIV/HCV重複感染者に対する自己骨髄注入による肝再生治療の試み

岡 慎一 (国立国際医療研究センター エイズ治療・研究開発センター)

**PD-04 3月22日 (金) 15:50~17:50 第2会場 (303+304)**

**広範囲軟骨欠損を再生医療でどこまで治せるか**

座長：越智 光夫 (広島大学大学院医歯薬保健学研究院 整形外科)  
脇谷 滋之 (武庫川女子大学 健康・スポーツ科学科)

PD-04-1 変形性関節症の分子メカニズムの解明

齋藤 琢 (東京大学医学部附属病院 骨軟骨再生医療寄附講座)

PD-04-2 Distraction arthroplastyと磁気ターゲティングシステムを用いた変形性膝関節症治療

亀井 豪器 (広島大学 整形外科)

PD-04-3 細胞シートによる関節軟骨の再生医療と体内環境の構築

佐藤 正人 (東海大学 整形外科)

PD-04-4 OAは再生医療で治せるか。滑膜幹細胞移植を中心とする私たちの取り組み。

関矢 一郎 (東京医科歯科大学 軟骨再生学)

PD-04-5 スキャフォールドフリー滑膜間葉系幹細胞由来三次元人工組織・人工骨複合体を用いた骨軟骨再生

中村 憲正 (大阪保健医療大学 スポーツ医科学研究所, 大阪大学 臨床医工学融合研究教育センター)

PD-04-6 人工関節置換のための再生骨軟骨複合体 その課題へ向けて

目良 恒 (武庫川女子大学 健康スポーツ科学部, Benaroya Research Institute at Virginia Mason)

(日本整形外科 教育研修講演 専門医資格継続単位 1, 受講必須分野 1, 6)

**PD-05 3月22日 (金) 15:50~17:40 第3会場 (503)**

**10年後の新たな再生医療を目指すー再生生物学と再生医療をつなぐプラットフォームの創成**

座長：阿形 清和 (京都大学 生物物理学教室)

浅原 孝之 (東海大学医学部基盤診療学系 再生医療科学, 先端医療センター 血管再生研究グループ)

PD-05-1 再生原理の統一的理解と再生できない動物を再生できるようにする試みについて  
阿形 清和 (京都大学 生物物理学教室)

PD-05-2 両生類とほ乳類における四肢再生と創傷治癒の関係  
田村 宏治 (東北大学大学院生命科学研究所)

PD-05-3 脳を再生できる動物から脳再生のメカニズムを探る  
井上 武 (京都大学大学院理学研究科 分子発生学講座)

PD-05-4 なぜ、哺乳類は心臓を再生できず、イモリはできるのか？  
竹内 隆 (鳥取大学 生体情報学分野)

**PD-06 3月22日 (金) 15:50~17:50 第4会場 (501)**

**再生医療の産業化支援ー課題と打ち手**

座長：上田 実 (名古屋大学大学院医学系研究科)

江上 美芽 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

PD-06-1 再生医療の実用化・産業化に向けて  
江崎 禎英 (経済産業省 製造産業局 生物化学産業課)

PD-06-2 医療経済としての再生医療  
鎌江 伊三夫 (東京大学公共政策大学院)

PD-06-3 細胞加工の企業委託を想定したライフサイクルコスト試算  
水谷 学 (独立行政法人科学技術振興機構 FIRST岡野プロジェクト, 東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

PD-06-4 Korean Efforts to Facilitate Industrialization in the Field of Biomaterials and Regenerative Medicine  
Jong-Chul Park (Cellbiocontrol Laboratory, Department of Medical Engineering, Yonsei University College of Medicine)

PD-06-5 再生医療産業化の課題  
戸田 雄三 (一般社団法人 再生医療イノベーションフォーラム)

**PD-07 3月23日 (土) 15:30~17:20 第1会場 (メインホール)**

**再生組織に対する血管網付与**

座長：小山 博之 (東京大学 トランスレーショナル・リサーチセンター)

田畑 泰彦 (京都大学再生医科学研究所 生体材料学分野)

PD-07-1 工学的細胞操作に基づく血管・リンパ管網を有する三次元組織の構築  
松崎 典弥 (大阪大学大学院工学研究科)

PD-07-2 バイオマテリアルを用いた血管再生のTissue Engineering  
山本 雅哉 (京都大学再生医科学研究所)

PD-07-3 如何にして器官発生を模倣するのか？ー血管系を有するヒト肝組織創出法の開発ー  
谷口 英樹 (横浜市立大学大学院医学研究科 臓器再生医学)



- PD-07-4 血管網の発達を促す微小環境を構築するための新規マテリアル開発  
 小山 博之（東京大学 トランスレーショナル・リサーチセンター）
- PD-07-5 生体外における機能的血管網付与と再生組織のスケールアップ  
 清水 達也（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）
- PD-07-6 バイオマテリアルを用いた心血管再生医療 ～From bench to bedside～  
 丸井 晃（京都大学 心臓血管外科, 京都大学医学部附属病院 探索医療センター）

**PD-08 3月23日（土）15:30～17:20 第2会場（303+304）**

**上皮・粘膜再生の最前線**

座長：大和 雅之（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）  
 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）

- PD-08-1 培養表皮の次世代製品の開発  
 井家 益和（株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング）
- PD-08-2 培養表皮移植の最前線：臨床成績、解明されるべき病態と今後の方向性  
 松村 一（東京医科大学 形成外科）
- PD-08-3 他家骨髄間葉系幹細胞移植による表皮水疱症治療研究：基礎と臨床  
 玉井 克人（大阪大学 再生誘導医学）
- PD-08-4 皮膚の再生医療～人工真皮を中心として  
 森本 尚樹（関西医科大学 形成外科）
- PD-08-5 培養口腔粘膜作成技術と製品評価法の向上  
 泉 健次（新潟大学 口腔解剖）
- PD-08-6 他家表皮細胞シート移植による内視鏡切除後の食道再生治療の試み  
 金井 信雄（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）

**PD-09 3月23日（土）15:30～17:20 第3会場（503）**

**スーパー特区の成果と課題**

座長：片倉 健男（国立医薬品食品衛生研究所 生物薬品部スーパー特区対応部門）  
 松山 晃文（公益財団法人先端医療振興財団 再生医療研究開発部門 再生医療開発支援部）

- PD-09-1 先端医療開発特区における再生医療の状況  
 片倉 健男（国立医薬品食品衛生研究所 生物薬品部スーパー特区対応部門）
- PD-09-2 自家骨格筋芽細胞シートの開発  
 鮫島 正（テルモ株式会社 研究開発本部）
- PD-09-3 再生医療の事業化－有血清培養から無血清培養へ、自家移植からの他家（同種）移植へ  
 辻 紘一郎（株式会社ツーセル）
- PD-09-4 スーパー特区による歯髄・象牙質再生治療法の実用化促進  
 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）
- PD-09-5 脊髄再生医療の実現に向けて － 現状と課題 －  
 中村 雅也（慶應義塾大学 整形外科）
- PD-09-6 再生医療製品の実用化に向けたPMDAの取り組みと薬事規制  
 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）

## ワークショップ

### WS-01 3月22日 (金) 16:50~17:50 第8会場 (511+512)

#### 再生医療と生殖補助医療との相互補完は可能かー生殖補助医療の現状に学ぶ

座長：梅澤 明弘 (国立成育医療センター 再生医療センター生殖・細胞医療研究部)

星 和人 (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)

#### WS-01-1 再生医療と生殖補助医療との比較

星 和人 (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)

#### WS-01-2 生殖補助医療の現状と再生医療への道

竹原 祐志 (慶愛クリニック)

### WS-02 3月23日 (土) 11:00~12:00 第8会場 (511+512)

#### 大量並列シーケンスによる疾患病態の解明

座長：小川 誠司 (東京大学医学部附属病院 がんゲノミクスプロジェクト)

#### WS-02-1 がんゲノム解析の実際

小川 誠司 (東京大学医学部附属病院 がんゲノミクスプロジェクト)

#### WS-02-2 がんゲノムにおける後天的変異を高感度に検出するための統計的手法について

白石 友一 (東京大学医科学研究所 ヒトゲノム解析センター DNA情報解析分野)

## 第5回Young Investigator's Award (YIA) 受賞者講演

3月21日 (木) 14:00~16:00 第4会場 (501)

座長：高橋 政代 (独立行政法人理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター)

田賀 哲也 (東京医科歯科大学難治疾患研究所 幹細胞制御分野)

- YIA-01 造血幹細胞の新規分化経路 (myeloid bypass pathway) の同定  
山本 玲 (東京大学医科学研究所 幹細胞治療研究分野)
- YIA-02 肝細胞からの臓器形成  
鵜頭 理恵 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- YIA-03 血管内膜の再生を誘導するペプチド修飾ステントの開発  
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)
- YIA-04 LNGFR<sup>+</sup>Thy-1<sup>+</sup>CD106<sup>high</sup> cells reveal functionally distinct subpopulations in human mesenchymal stem cells  
Yo Mabuchi (Department of Biochemistry and Biophysics, Graduate School of Health Care Sciences, Tokyo Medical and Dental University, Department of Physiology, Keio University School of Medicine)
- YIA-05 転写因子を用いた効率的なヒトiPS細胞からの骨格筋細胞誘導法の確立と細胞療法、疾患モデルへの応用  
田中 章仁 (京都大学iPS細胞研究所, 名古屋大学大学院医学研究科 分子細胞免疫学)
- YIA-06 サル脊髄損傷に対するヒトiPS細胞由来神経前駆細胞移植の有効性の検討  
小林 喜臣 (慶應義塾大学医学部 整形外科学教室)
- YIA-07 再生軟骨移植における組織反応の解明と、その分子機構を活用した軟骨再生医療の臨床展開  
藤原 夕子 (東京大学大学院医学系研究科 軟骨・骨再生医療寄付講座 (富士ソフト))
- YIA-08 ヒト臨床試験のための培養口腔粘膜上皮細胞シートの輸送技術開発  
大家 義則 (大阪大学大学院医学系研究科 眼科学教室)
- YIA-09 PGI<sub>2</sub>アゴニスト(ONO1301)含有atelocollagen sheetによる拡張型心筋症の心室リモデリング抑制効果の検討  
石丸 和彦 (大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科)
- YIA-10 間葉系幹細胞が有する向凝固活性に関する検討  
辰巳 公平 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

## 一般演題 (口演)

### 0-1 3月21日 (木) 11:20~12:00 第1会場 (メインホール)

#### 心筋(1)

座長：佐々木 大輔 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

- 0-1-1 立体臓器構築を目指した心筋細胞シートによるチューブ状心筋組織の作製  
鶴山 晋平 (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)
- 0-1-2 心筋細胞シート収縮力測定法の開発  
佐々木 大輔 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- 0-1-3 薄型柔軟生体用ヘラ機構による心臓への筋芽細胞シート移植の実施  
多田隈 建二郎 (大阪大学 工学研究科)
- 0-1-4 灌流培養バイオリアクタを用いた血管網付きヒト心筋組織の構築  
中山 悠衣 (早稲田大学 先進理工学研究科 生命医科学専攻)

### 0-2 3月21日 (木) 12:00~12:40 第1会場 (メインホール)

#### 心筋(2)

座長：山下 潤 (京都大学 iPS細胞研究所幹細胞制御学)

- 0-2-1 ヒトiPS細胞由来心筋細胞シート移植後生着率向上のための大網同時移植の有用性の検討  
川村 匡 (大阪大学 心臓血管外科)
- 0-2-2 ヒトiPS細胞の心筋細胞への効率的分化誘導および心筋シートの作製  
原口 裕次 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- 0-2-3 新規低分子化合物を用いたヒトES/iPS細胞の臨床グレード心筋分化誘導法の開発  
南 一成 (京都大学iCeMS中辻G)
- 0-2-4 多能性幹細胞からの心筋細胞分化誘導を促進する新規低分子化合物の同定  
福島 弘之 (京都大学 iPS細胞研究所 増殖分化機構研究部門)

### 0-3 3月21日 (木) 11:20~12:00 第2会場 (303+304)

#### 三次元培養(1)

座長：陳 国平 (物質・材料研究機構 MANA生体組織再生材料ユニット)

- 0-3-1 組織再生用三次元細胞培養システム：オリゴ糖酸化物-アテロコラーゲンゲルの開発  
上村 渉 (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 血管再生医療講座, (独)物質・材料研究機構 ナノバイオ分野生体機能材料ユニット 複合化生体材料)
- 0-3-2 マイクロデジタルファブリケーション技術を利用した三次元状生体組織の作製  
梅津 信二郎 (東海大学 機械工学科, (独)理化学研究所 基幹研究所)
- 0-3-3 異方性を有する筋芽細胞シートを用いた三次元組織の配向制御  
高橋 宏信 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- 0-3-4 組織の構築を目指したssDNA-PEG脂質による細胞三次元配列の試み  
松井 利樹 (京都大学 再生医科学研究所)

**0-4 3月21日 (木) 12:00~12:40 第2会場 (303+304)**

**三次元培養(2)**

座長：松浦 勝久 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

- 0-4-1 バイオラピッドプロトタイプリングシステム(BRP system)を用いた機能的三次元肝構造体の構築  
柳 佑典 (九州大学大学院医学研究院 小児外科学)
- 0-4-2 多能性幹細胞由来心筋シート量産化を目指した3次元浮遊培養バイオリクターの開発  
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)
- 0-4-3 三次元細胞培養モジュールの開発における中空糸膜の効果  
渋谷 望 (三菱レイヨン(株) 横浜先端技術研究所)
- 0-4-4 三次元細胞培養モジュールによる肝幹細胞の高密度培養と機能発現  
松下 琢 (崇城大学 応用生命科学科)

**0-5 3月21日 (木) 11:20~12:00 第3会場 (503)**

**組織幹細胞(1)**

座長：古関 明彦 (独立行政法人理化学研究所横浜研究所 免疫・アレルギー科学総合研究センター 免疫器官形成研究グループ)

- 0-5-1 間葉系幹細胞経静脈移植におけるFas/Fasリガンドを介した宿主T細胞アポトーシス誘導  
秋山 謙太郎 (岡山大学 インプラント再生補綴学分野, University of Southern California)
- 0-5-2 肝幹細胞の増殖・分化におけるポリコーム群タンパク質Ezh2の機能解析  
大内 梨江 (横浜市立大学 医科学研究科 臓器再生医学)
- 0-5-3 ヒト間葉系幹細胞のグリオブラストーマ増殖抑制に対する作用機構解明  
秋本 恵子 (筑波大学 再生幹細胞生物学)
- 0-5-4 中枢神経幹細胞におけるDicerの役割 – プロテオミクスを用いた解析 –  
古賀 陽子 (東京大学医学部附属病院 顎口腔外科・歯科矯正歯科)

**0-6 3月21日 (木) 12:00~12:40 第3会場 (503)**

**組織幹細胞(2)**

座長：菅野 洋 (横須賀市立市民病院 脳神経外科, 横浜市立大学 大学院医学研究科脳神経外科学)

- 0-6-1 臨床応用を目指した脂肪由来間葉系幹細胞用無血清培養系(分離~増幅工程)の研究開発  
佐藤 和聡 (筑波大学 再生医学幹細胞生物学, 株式会社細胞科学研究所)
- 0-6-2 イヌの脊髄損傷に対する脂肪組織由来間葉系幹細胞を用いた細胞移植治療臨床試験  
成田 洋平 (株式会社アニマルステムセル)
- 0-6-3 糖尿病における骨髄幹細胞の分化異常と糖毒性メモリー  
榎 美和子 (滋賀医科大学 生化学・分子生物学講座分子遺伝医学)
- 0-6-4 蛍光in vivoイメージングによる急性肝不全に対する脂肪組織由来幹細胞-ヘパリン同時移植の有効性検証  
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)

**0-7 3月21日(木) 11:20~12:00 第4会場(501)**

**臨床研究**

座長：久留 一郎（鳥取大学大学院 医学系研究科再生医療学）

- 0-7-1 single venous accessによる末梢血単核球分離とその効率  
蘆田 知史（医療法人徳洲会 札幌東徳洲会病院 再生・細胞治療センター，札幌東徳洲会病院附属臨床研究センター）
- 0-7-2 生分解性ポリマー足場素材を用いたインプラント型再生軟骨の研究開発と臨床導入  
星 和人（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，顎口腔外科・歯科矯正歯科）
- 0-7-3 自家骨髄単核球を用いた脊髄損傷の治療法の開発（第1-2相試験）  
石川 奈美子（公益財団法人 田附興風会 医学研究所）
- 0-7-4 自己皮下脂肪組織由来幹細胞(ADRCs)による乳房再建法の臨床研究  
中山 敏（鳥取大学 医学部附属病院 形成外科）

**0-8 3月21日(木) 12:00~12:40 第4会場(501)**

**血液**

座長：辻 浩一郎（東京大学医科学研究所 幹細胞治療研究センター幹細胞プロセッシング分野）

- 0-8-1 新規の自己増殖性正常肥満細胞（NCL-2 cell）のハニカム構造フィルム上での増殖と分裂  
崔 賢美（東北福祉大学 感性福祉研究所 心身医学研究室）
- 0-8-2 Efficacy and safety of adipose tissue-derived mesenchymal stem cells for supporting hematopoiesis  
中山 享之（愛知医科大学 輸血部細胞療法部）
- 0-8-3 分子運動性が異なるバイオマテリアル上での血小板および血管内皮細胞の接着と形態変化  
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，JST-CREST）
- 0-8-4 流れずり応力による循環内皮前駆細胞の分化誘導と機序  
小尾 正太郎（東海大学 再生医療科学）

**0-9 3月21日(木) 11:20~12:00 第5会場(502)**

**血管(細胞)**

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）

- 0-9-1 チロシンの酸化反応を利用したフィブロネクチン由来ペプチドのステントへの固定化と再内皮化促進効果の検証  
高崎 健輔（国立循環器病研究センター 生体医工学部，関西大学大学院 生体物質化学研究室）
- 0-9-2 単鎖DNA-PEG-リポソームを用いたビタミンEの血管内皮細胞への送達  
出野 翔（京都大学 再生医科学研究所）
- 0-9-3 細胞凝集体作製用培養皿を用いて得られた単一凝集体の機能評価  
岩井 良輔（国立循環器病研究センター 生体医工学部 医工学材料研究室）
- 0-9-4 RSK4による新しい血管内皮細胞の分化制御機構  
松永 太一（京都大学 iPS細胞研究所 増殖分化機構研究部門，京都大学 再生医科学研究所 幹細胞分化制御研究分野）

**0-10 3月21日 (木) 12:00~12:40 第5会場 (502)**

**血管(治療)**

座長：高木 元 (日本医科大学 再生医療科)

- 0-10-1 末梢動脈疾患 (PAD) に対する血管再生治療  
堀江 卓 (社会医療法人北楡会 札幌北楡病院 外科)
- 0-10-2 骨髄由来間葉系幹細胞の静脈投与による大動脈瘤治療の試み  
緒方 藍歌 (名古屋大学 心臓外科)
- 0-10-3 慢性重症下肢虚血を対象としたG-CSF動員CD34陽性細胞移植に関する探索的医師主導  
治験  
藤田 靖之 (先端医療センター病院 血管再生科)
- 0-10-4 糖尿病性虚血潰瘍への血行再建術とその切断回避分析  
久保田 芳明 (日本医科大学附属病院 循環器内科)

**0-11 3月21日 (木) 14:00~14:40 第5会場 (502)**

**バイオマテリアル(1)**

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)

- 0-11-1 ヒト血清を用いた脱細胞化組織の作製  
石野 直明 (藍野大学 臨床工学科, 大阪工業大学 工学研究科)
- 0-11-2 脱細胞化組織を用いた培養脂肪組織構築の試み  
只 竜子 (大阪工業大学)
- 0-11-3 脱細胞化ヒト脂肪組織マトリックスの開発  
佐野 仁美 (日本医科大学 形成外科, 東京大学大学院 医学系研究科)
- 0-11-4 脱細胞化臓器をスカフォードとした「移植可能な臓器作出」の展望  
寺谷 工 (自治医科大学 先端治療開発部門)

**0-12 3月21日 (木) 14:40~15:20 第5会場 (502)**

**バイオマテリアル(2)**

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ゥクス研究拠点生体組織再生材料ユニット)

- 0-12-1 Muscle-derived stem cells (MDSCs) を組みこんだ高伸縮性-生分解性性ポリマーによる筋肉再生の試み  
高成 啓介 (名古屋大学 形成外科, McGowan Institute for Regenerative Medicine, University of Pittsburgh)
- 0-12-2 ペプチド組織化構造を固定したキトサン/PEG ゲル足場の機能評価  
松隈 大輔 (東京理科大学 理学部第一部応用化学科)
- 0-12-3 マルチスケールの階層構造を持つコラーゲンゲルの創製と再生医療への応用  
古澤 和也 (北海道大学)
- 0-12-4 自己組織化素材による生体内でのAuto-plast (自己組織由来移植組織)の作製技術開発  
宮内 浩 (埼玉医科大学 脳神経外科, 毛呂病院)

**0-13 3月21日 (木) 15:20~16:00 第5会場 (502)**

**バイオマテリアル(3)**

座長：山岡 哲二 (国立循環器病研究センター)

- 0-13-1 Cell LEGO  
竹本 直紘 (京都大学 再生医科学研究所)
- 0-13-2 種々の流動性を有する脂質膜とポリエチレングリコール-脂質複合体との相互作用  
板垣 亮 (京都大学 再生医科学研究所)
- 0-13-3 生分解性ハイドロゲル注入による左室リモデリング治療効果の検討  
染川 将太 (国立循環器病研究センター 研究所, 京都工芸繊維大学 大学院工芸科学研究科)
- 0-13-4 光反応により成長因子の結合位置を制御できる足場材料の創成  
柴崎 賀彰 (三和澱粉工業株式会社)

**0-14 3月21日 (木) 11:20~12:00 第6会場 (414+415)**

**癌幹細胞**

座長：田賀 哲也 (東京医科歯科大学難治疾患研究所幹細胞制御分野)

- 0-14-1 膀胱癌モデルマウスを用いた膀胱癌幹細胞の細胞系譜解析  
奥田 諒 (横浜市立大学 医学研究科 臓器再生医学)
- 0-14-2 毛細血管網を含む創傷部モデルを用いたIn vitro癌細胞浸潤試験による血管網への影響評価  
松崎 典弥 (大阪大学 工学研究科 応用化学専攻)
- 0-14-3 ラットC6グリオーマ幹細胞画分と腫瘍随伴マクロファージの相互作用による腫瘍形成亢進  
村松 希美 (東京医科歯科大学 難治疾患研究所 幹細胞制御分野)
- 0-14-4 マイクロRNAを用いた癌幹細胞のリプログラミングによる癌治療  
今野 雅允 (大阪大学 消化器癌先進化学療法開発学講座)

**0-15 3月21日 (木) 12:00~12:40 第6会場 (414+415)**

**皮膚(毛包)**

座長：佐藤 明男 (北里大学 再生医療形成外科学)

- 0-15-1 培養ヒト毛乳頭細胞の定量的な毛包再生機能評価系の構築  
野口 翔太郎 (東京理科大学 基礎工学研究科)
- 0-15-2 ヒト皮膚移植動物モデルを用いたヒト頭髪毛包由来細胞による毛髪再生  
浅川 杏祐 (東京理科大学 基礎工学研究科)
- 0-15-3 伸展刺激が毛乳頭細胞に与える影響の解析-毛髪再生医療におけるメカノバイオロジーの可能性-  
小川 令 (日本医科大学形成外科)
- 0-15-4 培養毛乳頭細胞に対するWntファミリーの影響  
王寺 幸輝 (奈良県立医科大学 病原体・感染防御医学)



**0-16 3月21日 (木) 14:00~14:40 第6会場 (414+415)**

**皮膚**

座長：黒柳 能光（北里大学医療衛生学部 人工皮膚研究開発センター）

- 0-16-1 皮膚の老化に対する真皮幹細胞の役割について  
大湖 史朗（日本メナード化粧品株式会社 総合研究所）
- 0-16-2 クスノハガシワ含有成分による間葉系幹細胞の動員と皮膚創傷治癒の促進  
古元 義（大阪大学 ピアス皮膚再生技術共同研究部門）
- 0-16-3 ヒト表皮角化幹細胞コロニー動態を集団動力学で読み解く  
難波 大輔（愛媛大学 上級研究員センター, 愛媛大学 プロテオ医学研究センター）
- 0-16-4 体内埋入型ティッシュエンジニアリングチャンバーを用いた血管柄付き皮弁の作製 -細胞増殖因子の併用効果  
田中 嘉雄（香川大学 形成外科）

**0-17 3月21日 (木) 14:40~15:20 第6会場 (414+415)**

**組織幹細胞(分取)**

座長：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）

- 0-17-1 ラット骨格筋由来脂肪前駆細胞を特異的に認識するモノクローナル抗体の作製  
中野 真一（東京大学 獣医生理学研究室）
- 0-17-2 ヒト臍帯血幹細胞の同定と出現率  
都留 英美（高知大学総合研究センター, 高知大学先端医療学推進センター）
- 0-17-3 接着カラムを用いた脂肪由来幹細胞の選択的分離法  
土居 健太郎（東京大学附属病院）
- 0-17-4 CD90による脂肪組織由来幹細胞分取とその分化誘導の検討  
山本 麻衣子（東京医科歯科大学 インプラント・口腔再生医学分野）

**0-18 3月21日 (木) 15:20~16:00 第6会場 (414+415)**

**組織幹細胞(機能)**

座長：山本 雅哉（京都大学再生医科学研究所 生体材料学分野）

- 0-18-1 細胞シグナルタンパク質を配向固定化したハイドロゲルによる間葉系幹細胞の培養  
戸田 裕之（京都大学 再生医科学研究所）
- 0-18-2 ヒト胎児付属物由来間葉系幹細胞の機能解析  
西川 英里（日本大学 小児科）
- 0-18-3 遺伝子改変マウスを用いた間葉系幹細胞の運命及び発現遺伝子の機能の解析  
三輪 裕幸（熊本大学 発生医学研究所）
- 0-18-4 マウス神経幹細胞/前駆細胞培養に対する亜鉛イオンの影響  
森 英樹（大阪府立大学大学院 理学系研究科生物科学専攻）

**0-19 3月21日(木) 11:20~12:00 第7会場 (416+417)**

**骨(再生・動物モデル)**

座長：大串 始 (産業技術総合研究所 健康工学研究部門, 大隈病院 整形外科)

- 0-19-1 間葉系幹細胞への量子ドット導入による長期トラッキング観察ー硬組織再生と幹細胞/  
ガン細胞相互作用研究  
植村 寿公 (産業技術総合研究所 ナノシステム研究部門)
- 0-19-2 幾何構造による骨組織誘導能を持つアテロコラーゲンコート  $\beta$ -TCP担体による骨形成  
能の評価  
八上 公利 (松本歯科大学大学院歯学独立研究科健康増進口腔科学講座)
- 0-19-3 再生培養骨評価のためのラット“先天性骨癒合不全”モデル開発  
上山 善弘 (奈良県立医科大学 口腔外科)
- 0-19-4 マウスモデルを用いた頭蓋領域骨欠損の修復材料に対するスクリーニング法の開発  
引地 尚子 (九州歯科大学 口腔保健学科, 東京大学 顎口腔外科・歯科矯正歯科)

**0-20 3月21日(木) 12:00~12:40 第7会場 (416+417)**

**骨(足場素材)**

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)

- 0-20-1 有機・無機2相多孔質構造体と間葉系幹細胞を用いた骨再生に関する基礎的研究  
東藤 貢 (九州大学 応用力学研究所)
- 0-20-2 多孔性ゼラチン担体の形態が骨再生に与える影響についての検討  
神田 直典 (東北大学大学院歯学研究科顎口腔機能創建学講座顎口腔機能創建学分野, 東  
北大学大学院 歯学研究科 口腔病態外科学講座 顎顔面・口腔外科学分野)
- 0-20-3 骨髄間葉系幹細胞を用いた骨再生の可能性と限界  
渡部 欣忍 (帝京大学 整形外科)
- 0-20-4 骨再生におけるリン酸オクタカルシウムと非晶質リン酸カルシウムの共存効果  
小林 司史 (東北大学 顎顔面・口腔外科, 東北大学 顎口腔機能創建学)

**0-21 3月21日(木) 14:00~14:40 第7会場 (416+417)**

**神経(1)**

座長：金村 米博 (独立行政法人国立病院機構 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)

- 0-21-1 アガロースカプセル中でのヒト人工多能性幹細胞由来ドーパミン神経の成熟及びその凍  
結保存  
小松 光荣 (京都大学 再生医科学研究所)
- 0-21-2 ヒト脂肪組織由来間葉系幹細胞による神経内細胞治療法の開発  
富田 興一 (大阪大学 形成外科)
- 0-21-3 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 (独立行政法人 国立病院機構 栃木病院 脳神経外科, Laboratory of Stem  
cells and Restorative Neurology, University Hospital, SE-221 84  
Lund, Sweden, Lund Stem Cell Center, University Hospital, SE-221  
84 Lund, Sweden)

0-21-4 血管内皮前駆細胞を用いた脊髄再生研究  
亀井 直輔 (広島大学大学院整形外科学, 広島大学病院再生医療部)

**0-22 3月21日 (木) 14:40~15:20 第7会場 (416+417)**

**神経(2)**

座長: 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)

0-22-1 マウス脊髄損傷モデルに対するヒトG-CSF動員末梢血幹細胞移植の治療効果  
高橋 宏 (千葉大学大学院 医学研究院 整形外科, 東邦大学医療センター佐倉病院 整形外科)

0-22-2 増殖因子の徐放化による正常脳及び傷害脳における脳室下帯ニューロン新生の賦活化  
神農 英雄 (名古屋市立大学 再生医学分野)

0-22-3 脳虚血モデルラットへの末梢血単核球移植後の動態評価: マンガン標識とMRI(磁気共鳴画像)  
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)

0-22-4 Squid Axon Research in vivo  
成島 三長 (東京大学医学部形成外科美容外科)

**0-23 3月21日 (木) 15:20~16:00 第7会場 (416+417)**

**神経(バイオマテリアル)**

座長: 小島 秀人 (滋賀医科大学医学部生化学分子生物学講座分子遺伝医学)

0-23-1 3次元インテリジェント足場を用いた脊髄損傷細胞移植治療  
高島 健太 (東北大学内部障害学分野, 東北大学発生発達神経科学分野, CREST)

0-23-2 bFGF徐放効果のあるヘパリン/アルギン酸ゲルを用いたラット急性期脊髄損傷に対する神経再生の評価  
平井 達也 (公益財団法人 田附興風会 北野病院 研究所)

0-23-3 細胞標的化ナノダイヤモンドベクターの開発  
小島 秀人 (滋賀医科大学 生化学分子生物学講座分子遺伝医学)

0-23-4 生体適合性キャリアを用いたin vivo mRNAデリバリー: 感覚神経障害モデルへの応用と機能評価  
馬場 美雪 (東京大学 耳鼻咽喉科, 東京大学 疾患生命工学センター臨床医工学部門)

**0-24 3月21日 (木) 11:20~12:00 第8会場 (511+512)**

**肝細胞**

座長: 大橋 一夫 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

0-24-1 肝細胞から肝臓への臓器創生  
鵜頭 理恵 (東京女子医科大学 先端生命科学研究所)

0-24-2 肝中皮細胞シートを用いた肝切除術後の癒着防止および再生促進療法の開発  
稲垣 奈都子 (東京大学 分子細胞生物学研究所)

0-24-3 ヒト初代肝細胞/線維芽細胞複合シートによる異所性肝組織構築  
堺 裕輔 (長崎大学 移植・消化器外科)

0-24-4 ヒト間葉系幹細胞のシート化移植の有効性に与える肝細胞分化誘導の意義  
松本 則子 (鳥取大学 遺伝子医療学部門)

**0-25 3月21日(木) 12:00~12:40 第8会場 (511+512)**

**肝・膵(細胞移植)**

座長：寺井 崇二 (山口大学大学院 医学系研究科消化器病態内科学)

- 0-25-1 膵島細胞シートを用いた新規1型糖尿病治療の開発  
山下 信吾 (東京女子医科大学先端生命医科学研究所)
- 0-25-2 肝線維化修復時における二種類の骨髄由来細胞の動態と特徴  
山本 直樹 (山口大学 消化器病態内科学, 山口大学 保健管理センター)
- 0-25-3 肝再生修復療法としての培養ヒト骨髄間葉系細胞投与療法のメカニズム解析  
高見 太郎 (山口大学 消化器病態内科学)
- 0-25-4 脂肪組織由来幹細胞シートを軸とする新たな欠損因子デリバリー法  
大橋 一夫 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

**0-26 3月21日(木) 14:00~14:40 第8会場 (511+512)**

**培養技術**

座長：清水 達也 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

- 0-26-1 体内バイオリアクターを利用した上皮系層構造組織体の自動構築  
岩井 良輔 (国立循環器病研究センター 生体医工学部 医工学材料研究室)
- 0-26-2 細胞シート全自動製造システムにおける細胞単離・初代培養モジュールの開発  
久保 寛嗣 (日本光電工業株式会社)
- 0-26-3 親水性マイクロパターンを導入した温度応答性培養皿の作製と評価  
熊代 善一 (東京女子医科大学 先端生命科学研究所)
- 0-26-4 チオキサントン系光重合開始剤を利用した簡便な温度応答性細胞培養表面の作製  
秋山 義勝 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

**0-27 3月21日(木) 14:40~15:20 第8会場 (511+512)**

**微細流路**

座長：古川 克子 (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・機械工学専攻)

- 0-27-1 in vitro組織培養のための架橋コラーゲン膜からなる微細流路デバイスの開発  
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)
- 0-27-2 ボトムアップ組織構築のためのマイクロ管状組織構造体の作製  
松永 行子 (東京大学 生産技術研究所)
- 0-27-3 細胞集積マイクロゲル流路デバイスによる高速微小血管形成と灌流機構の導入  
松田 勇 (東京大学 生産技術研究所, 早稲田大学 先進理工学研究科)
- 0-27-4 微細ハイドロゲル流路構造を利用した血管組織モデルの作製  
山田 真澄 (千葉大学 工学研究科)

**0-28 3月21日(木) 15:20~16:00 第8会場 (511+512)**

**細胞制御**

座長：田中 順三 (東京工業大学大学院 理工学研究科)

- 0-28-1 配向した線維芽細胞シートを用いた三次元組織内における血管内皮細胞の遊走挙動制御  
村岡 恵 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

- 0-28-2 形状記憶培養皿を用いた細胞の配向性制御  
佐原 充宏 (独) 物質材料研究機構 国際ナノアーキテクトニクス拠点)
- 0-28-3 脂肪組織由来スフェロイドからの立体的分化誘導の検討  
中田 秀美 (東京医科歯科大学 インプラント・口腔再生医学分野)
- 0-28-4 Scaffold-freeな機能的な筋構造体および移植法の開発  
野口 亮 (佐賀大学医学部 胸部・心臓血管外科)

**0-29 3月22日 (金) 11:20~12:30 第1会場 (メインホール)**

**iPS細胞(臨床研究関連)**

座長：石原 雅之 (防衛医科大学校防衛医学研究センター 医療工学研究部門)

- 0-29-1 高感度糖鎖プロファイラー・レクチンマイクロアレイによる新規未分化マーカーの発見  
舘野 浩章 ((独) 産業技術総合研究所 幹細胞工学研究センター)
- 0-29-2 ヒトiPS細胞の分化誘導に抵抗する未分化細胞の検出及びその除去法の検討  
松村 耕治 (防衛医科大学校 共同利用研究施設)
- 0-29-3 iPS細胞由来樹状細胞 (iPSDCs) の分化誘導とその癌ワクチン療法の基礎研究  
岩本 博光 (和歌山県立医科大学 第2外科)
- 0-29-4 ヒトiPS細胞から純粋な骨芽細胞を得る方法の開発  
東 俊文 (東京歯科大学 生化学)
- 0-29-5 iPS細胞を用いた自家移植の有効性 ～カニクイザル脳内神経細胞移植の系を用いて～  
森実 飛鳥 (京都大学iPS細胞研究所)
- 0-29-6 脊髄損傷治療に対する細胞移植療法後の異常増殖細胞の免疫拒絶反応を利用した制御の検討 (第1報)  
板倉 剛 (慶應義塾大学 整形外科学教室, 慶應義塾大学 生理学教室)
- 0-29-7 加齢黄斑変性に対する人工多能性幹細胞由来網膜色素上皮細胞移植の臨床研究実施計画  
栗本 康夫 (先端医療センター, 神戸市立医療センター中央市民病院)

**0-30 3月22日 (金) 16:50~18:00 第1会場 (メインホール)**

**先端技術**

座長：水野 博司 (順天堂大学医学部 形成外科学講座)

- 0-30-1 増殖因子キャリアとしてのフラグミン/プロタミン・ナノ粒子 (F/P NPs)  
石原 雅之 (防衛医科大学校 防衛医学研究センター)
- 0-30-2 Quality and Quantity Culture糖尿病患者末梢血CD34陽性細胞による組織再生効果の検討  
田中 里佳 (順天堂大学医学部形成外科学講座)
- 0-30-3 高分子MRI造影剤による間葉系幹細胞の標識効率最適化とin vivo細胞シートイメージング  
小林 直樹 (国立循環器病研究センター研究所 生体医工学部, 関西大学大学院 理工学研究科)
- 0-30-4 組織再生に対する全身性正常圧高濃度酸素療法の有効性  
加藤 晴之輔 (東京大学 医学部 形成外科)

- O-30-5 低出力パルス超音波 (low-intensity pulsed ultrasound) がiPS細胞の癌化リスクを減少させる可能性の検討  
梶本 忠保 (朝日大学 口腔機能修復学講座歯科保存学分野歯冠修復学, アピカ歯科医院)
- O-30-6 磁性ナノ粒子を用いた新しい遺伝子導入と細胞分離法の開発  
上 大介 (京都府立医科大学大学院 人工臓器・心臓移植・再生医学講座)
- O-30-7 再生軟骨の組織所見とTalbot-Lau干渉計によるX線画像の比較検討  
古村 眞 (東京大学医学部附属病院 小児外科)

**O-31 3月22日 (金) 11:20~12:30 第2会場 (303+304)**

**歯・歯周組織**

座長：吉江 弘正 (新潟大学大学院医歯学総合研究科 摂食環境制御学講座歯周診断・再建学分野)

- O-31-1 幹細胞用培地で重層化が促進されたヒト培養骨膜シートの機械的特性と分化抑制との関連性  
川瀬 知之 (新潟大学 歯科基礎移植・再生学分野)
- O-31-2 低血清培養による顎骨骨髄由来間質細胞を用いた新規顎骨再生医療の開発  
末廣 史雄 (長崎大学 歯科補綴学分野)
- O-31-3 幹細胞用培地 (MesenPRO) は骨膜シート中のCD146<sup>+</sup>細胞の増加と骨形成ポテンシャルの向上に貢献する  
上松 晃也 (新潟大学 歯科基礎移植再生学分野, 新潟大学 顎顔面外科学分野)
- O-31-4 イヌ水平性骨欠損モデルにおける同種の歯根膜細胞シートを用いた歯周組織再生  
妻沼 有香 (東京医科歯科大学 歯周病学分野)
- O-31-5 PRFの弾性率: 引張試験とAFMによるナノ押し込み試験の比較  
中島 悠 (新潟大学 歯科基礎移植・再生学分野)
- O-31-6 遺伝性歯牙欠損症における歯牙再生に関する研究—Runx2・USAG1ダブル欠損マウスの形態学的解析—  
東郷 由弥子 (京都大学 口腔外科)
- O-31-7 再生唾液腺からの分泌唾液による口腔内機能の改善  
小川 美帆 (株式会社 オーガンテクノロジー, 東京理科大学 総合研究機構)

**O-32 3月22日 (金) 11:20~12:30 第3会場 (503)**

**肝・膵(技術(1))**

座長：紙谷 聡英 (東海大学創造科学技術研究機構医学部門)

- O-32-1 酸素化還流液を用いた心臓死ドナー肝の肝細胞分離—安定した肝細胞ソースの確立を目指して—  
古泉 友丈 (昭和大学 消化器・一般外科)
- O-32-2 細胞系譜特異的Notch/Jagged-1シグナルによる肝線維化と再生の病態形成  
住吉 秀明 (東海大学 再生医療科学)
- O-32-3 臓器工学の構築を目指した基材開発  
井嶋 博之 (九州大学 化学工学部門)
- O-32-4 病態解析に向けたヒトiPS/ES細胞から膵外分泌細胞への高効率分化誘導法の開発  
船戸 道徳 (京都大学 iPS細胞研究所, 岐阜大学 小児科)

- 0-32-5 障害肝より分離したThy1陽性細胞移植における肝再生促進機序の解析  
市戸 義久 (札幌医科大学 医学部 附属フロンティア医学研究所 組織再生学部門)
- 0-32-6 細胞の自己組織化現象を利用した脾島様組織の構築法  
小島 伸彦 (東京大学 生産技術研究所, BEANSプロジェクト・Life BEANSセンター)
- 0-32-7 脱細胞化肝臓の血管鋳型構造の解析と細胞培養による評価  
白木川 奈菜 (九州大学 工学府)

### 0-33 3月22日 (金) 11:20~12:30 第4会場 (501)

#### 神経(治療モデル)

座長：中村 雅也 (慶應義塾大学 医学部整形外科)

- 0-33-1 ヒト人工染色体を利用したGDNF, IGF-1, HGF分泌間葉系幹細胞の樹立とALSマウスへの治療応用  
渡辺 保裕 (鳥取大学 脳神経内科)
- 0-33-2 マイクロRNA-210による脊髄再生  
宇治郷 諭 (広島大学 整形外科)
- 0-33-3 老年マウス脊髄損傷における神経幹細胞移植治療の検討  
高野 盛登 (慶應義塾大学 整形外科, 慶應義塾大学 生理学)
- 0-33-4 中枢神経系の発育過程におけるDicerの生物学的機能解析ーニューロン新生とグリア新生ー  
古賀 陽子 (東京大学医学部附属病院 顎口腔外科・歯科矯正歯科)
- 0-33-5 細胞治療を目標としたマーモセットー過性中大脳動脈閉塞モデルの確立  
井上 賢 (慶應義塾大学 脳神経外科, 慶應義塾大学 生理学教室)
- 0-33-6 マーモセット損傷脊髄内の微小環境解析と細胞移植の至適時期の検討  
西村 空也 (慶應義塾大学 整形外科学教室, 慶應義塾大学 生理学教室)
- 0-33-7 コモンマーモセット損傷脊髄に対する同種神経幹細胞移植の検討  
岩井 宏樹 (慶應義塾大学 整形外科学教室)

### 0-34 3月22日 (金) 11:20~12:30 第5会場 (502)

#### iPS細胞(品質)

座長：富澤 稔 (独立行政法人国立病院機構 下志津病院消化器内科)

- 0-34-1 iPS細胞が死滅し肝細胞が生存する培地の開発  
富澤 稔 (独立行政法人国立病院機構 下志津病院 消化器内科)
- 0-34-2 SeVdpベクターを用いたiPS細胞の品質調節メカニズムの解析  
西村 健 (筑波大学 医学医療系)
- 0-34-3 培養酸素濃度がiPS細胞の性質およびゲノム不安定性に与える影響  
李 桃生 (長崎大学 幹細胞生物学)
- 0-34-4 ヒト由来インシュレーターを搭載したトランスポゾンベクターによるES/iPS細胞での長期安定発現  
仲埜 峻雄 (京都大学 iPS細胞研究所)
- 0-34-5 iPS細胞培養プロトコル評価のための非破壊的細胞形態情報解析  
城戸 理沙子 (名古屋大学 創薬科学研究科)

0-34-6 ヒトES/iPS細胞特異的な新規細胞表面染色マーカーの開発  
伊藤 弓弦 ((独) 産業技術総合研究所 幹細胞工学研究センター)

0-34-7 表面マーカーによる初期化成功・不成功群の解析  
重野 麻子 (京都大学 生命科学系キャリアパス形成ユニット)

**0-35 3月22日 (金) 15:50~16:50 第5会場 (502)**

**iPS細胞(組織誘導)**

座長：西原 祥子 (創価大学工学部 生命情報工学科)

0-35-1 マウスES細胞の分化にはヘパラン硫酸3-O-硫酸化構造を介したFasシグナルが必要である  
平野 和己 (創価大学 生命情報工学科)

0-35-2 iPS cell-delivery systemとbFGF drug-delivery systemを併用したハイブリッド型人工神経  
池田 幹則 (大阪市立大学整形外科)

0-35-3 ヒトiPS細胞からの機能的膵島の分化誘導系開発  
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)

0-35-4 マウスiPS細胞における肺上皮細胞への分化誘導  
ZHOU QILIANG (新潟大学 腫瘍学)

0-35-5 腎臓再生を目指した3種類の腎臓由来iPS細胞の相違  
高瀬 敦 (東京大学 先端腎臓・再生医学講座)

0-35-6 マウスES細胞およびヒトiPS細胞からのオレキシン神経分化誘導  
早川 晃司 (東京大学大学院 農学生命科学研究科 細胞生化学研究室)

**0-36 3月22日 (金) 16:50~18:00 第5会場 (502)**

**心筋(3)**

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

0-36-1 組織工学的に皮下で作成したStent付き心臓弁 (Biovalve Stent) の経カテーテル的自家移植の試み  
武輪 能明 (国立循環器病研究センター 人工臓器部)

0-36-2 僧帽弁用ステント付バイオバルブの開発と経カテーテル置換  
水野 壮司 (国立循環器病研究センター研究所 医工学材料研究室)

0-36-3 肺動脈弁用ステント付バイオバルブの開発：弁葉の一体形成型と縫合固定型  
船山 麻理菜 (日本大学大学院 獣医学研究科, 国立循環器病研究センター 医工学材料研究室)

0-36-4 反転型ステント付バイオバルブの開発：作製方法の確実性の獲得をめざして  
水野 壮司 (国立循環器病研究センター研究所医工学材料研究室)

0-36-5 GFP標識保持細胞を用いたマウス心臓幹細胞の解析  
楠本 憲司 (大阪大学 蛋白質研究所 細胞外マトリックス研究室)

0-36-6 生体吸収性左室パッチ素材の分解速度の違いは、虚血後左室リモデリング抑制にどのような影響を与えるか？  
橋詰 令太郎 (三重大学 修復再生病理学, University of Pittsburgh, McGowan Institute for Regenerative Medicine)



0-36-7 バイオシートの心房修復材への応用：移植3ヵ月後の変化  
山南 将志（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，京都府立医科大学 心臓血管外科）

**0-37 3月22日（金） 11:20～12:30 第6会場（414+415）**

**軟骨**

座長：武部 貴則（横浜市立大学大学院 医学研究科臓器再生医学）

- 0-37-1 細胞由来のECM足場材料の軟骨組織再生への応用  
陳 国平（物質・材料研究機構MANA生体組織再生材料ユニット）
- 0-37-2 軟骨細胞におけるCCN2発現の低出力超音波(LIPUS)による誘導  
西田 崇（岡山大学 口腔生化学）
- 0-37-3 近交系ミニブタiPS細胞移植による同系ミニブタ膝関節骨・軟骨複合欠損モデルの骨・軟骨再生  
宇都 さくら（東京大学 軟骨・骨再生医療（富士ソフト），東京大学 顎口腔外科・歯科矯正歯科）
- 0-37-4 FGF18は変形性関節症の発症・進行を抑制する  
森 芳史（東京大学 整形外科）
- 0-37-5 自己耳介由来軟骨前駆細胞を用いた関節軟骨再構築  
水野 満（横浜市立大学 臓器再生医学）
- 0-37-6 羊膜間葉系細胞が産生する細胞外基質をコートした新規hybrid-scaffoldの軟骨修復促進効果  
野上 真紀子（富山大学 整形外科）
- 0-37-7 膝関節半月板再生の細胞外マトリックス細胞担体コラーゲンfeasibility study  
北 圭介（大阪労災病院 スポーツ整形外科）

**0-38 3月22日（金） 15:50～16:30 第6会場（414+415）**

**眼科(細胞シート)**

座長：山上 聡（東京大学 医学部附属病院角膜移植部）

- 0-38-1 In vitroにおける組織恒常性維持：ヒト角膜輪部上皮シート  
宮下 英之（慶應義塾大学 眼科）
- 0-38-2 新規温度応答性培養皿を用いた無血清・無フィーダー角膜輪部上皮細胞シート作製  
横尾 誠一（東京大学 眼科，東京大学 ティッシュ・エンジニアリング部）
- 0-38-3 網膜変性マウス（rd）に対するES/iPS細胞由来網膜シート移植  
万代 道子（理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター 網膜再生医療研究開発プロジェクト）
- 0-38-4 iPS細胞より作製した培養重層上皮細胞シートの性質  
林 竜平（大阪大学 眼科）

**0-39 3月22日(金) 16:30~17:10 第6会場(414+415)**

**眼科(技術)**

座長：川北 哲也(慶應義塾大学 医学部眼科)

- 0-39-1 バイオシート人工角膜の開発：移植後の力学的適合化過程の観察  
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, 北海道大学大学院  
総合化学専攻)
- 0-39-2 再生涙腺の組織学的解析と眼表面保護効果の解析  
平山 雅敏(慶應義塾大学 眼科)
- 0-39-3 ヒトiPS細胞由来網膜色素上皮細胞シートの移植用ハンドピースの開発と移植の検討  
鎌尾 浩行(川崎医科大学 眼科, 理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター 網  
膜再生医療研究開発プロジェクト)
- 0-39-4 臨床試験を目指した口腔粘膜組織および培養上皮細胞シートの空輸技術開発  
大家 義則(大阪大学 眼科学)

**0-40 3月22日(金) 17:10~18:00 第6会場(414+415)**

**眼科(1)**

座長：木下 茂(京都府立医科大学 眼科学教室)

- 0-40-1 Rhoキナーゼ阻害剤の培養角膜内皮細胞に対する基質接着性促進機序の検討  
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)
- 0-40-2 人工網膜の色覚再現を目指した色刺激に対する視神経の活動解析  
石原 弘章(大阪工業大学大学院 工学研究科 生体医工学専攻)
- 0-40-3 Rhoキナーゼ阻害剤の角膜内皮細胞に対する増殖促進作用機序の検討  
沼田 諒平(同志社大学大学院 生命医科学研究科, 京都府立医科大学 視覚機能再生外  
科学)
- 0-40-4 バイオシート人工角膜の開発：移植による生体適合化評価  
滝山 直昭(日本大学 生物資源科学部 獣医学科 獣医内科学研究室)
- 0-40-5 サルiPS細胞から角膜内皮細胞への分化誘導と、その短期機能評価  
羽藤 晋(慶應義塾大学 眼科)

**0-41 3月22日(金) 11:20~12:30 第7会場(416+417)**

**腎臓**

座長：福田 昇(日本大学大学院 総合科学研究科生命科学専攻)

- 0-41-1 難治性腹圧性尿失禁症例に対する自己脂肪組織由来幹細胞傍尿道周囲注入治療研究  
山本 徳則(名古屋大学 泌尿器科)
- 0-41-2 虚血ラットモデルに対する血管内皮細胞活性を有する広域近赤外線照射再生支援装置  
山本 徳則(名古屋大学 泌尿器科)
- 0-41-3 尿中落下細胞における腎臓幹/前駆細胞  
山本 徳則(名古屋大学 泌尿器科)
- 0-41-4 ヒトiPS細胞から三次元構造を有する後腎尿管芽への分化誘導法の確立  
前 伸一(京都大学iPS細胞研究所)

- 0-41-5 慢性腎不全モデルに対する脱分化脂肪細胞(DFAT)移植による細胞療法の試み  
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)
- 0-41-6 生体吸収性ポリマーシートを用いた膀胱壁の再生 –第二報–  
岡田 克也 (埼玉医科大学国際医療センター 消化器外科)
- 0-41-7 子宮内膜障害に対する口腔粘膜上皮細胞シートを用いた治療効果についての検討  
藏本 吾郎 (東京女子医科大学 産婦人科)

**0-42 3月22日 (金) 15:50~16:40 第7会場 (416+417)**

**ランゲルハンス島**

座長：岩田 博夫 (京都大学 再生医科学研究所)

- 0-42-1 移植後のMR画像診断を指向したランゲルハンス氏島表面のラベル化技術  
北村 成史 (京都大学 再生医科学研究所)
- 0-42-2 異種膵島移植を目指した膵ランゲルハンス島とセルトリ細胞の共カプセル化  
栗原 令 (京都大学 再生医科学研究所)
- 0-42-3 ランゲルハンス氏島と内皮細胞間の相互作用および凝集体形成挙動  
北村 成史 (京都大学 再生医科学研究所)
- 0-42-4 セルトリ細胞と膵ランゲルハンス島の複合細胞凝集体による糖尿病治療  
竹本 直紘 (京都大学 再生医科学研究所)
- 0-42-5 ヒト多能性幹細胞からインスリン産生細胞への分化誘導方法の構築  
武内 大輝 (京都大学再生医学研究所 幹細胞研究部門 胚性幹細胞研究分野)

**0-43 3月22日 (金) 16:50~18:00 第7会場 (416+417)**

**肝・膵(技術(2))**

座長：酒井 康行 (東京大学生産技術研究所 物質・環境系部門)

- 0-43-1 ヒト微小血管網を有する膵島様組織の創出  
江野村 允宏 (横浜市立大学 臓器再生医学)
- 0-43-2 健康者及び変形性関節症由来骨髄間葉系幹細胞の低分子化合物による肝細胞分化誘導  
松見 吉朗 (鳥取大学 遺伝子医療学)
- 0-43-3 Liver tissue engineering based on integration of 3D scaffold fabrication and aggregate assembly  
彫 媛 (東京大学大学院工学系研究科 東京大学生産技術研究所)
- 0-43-4 酸素透過性ハニカムマイクロウェル基板を用いた共培養肝細胞凝集体の効率的形成と評価  
篠原 満利恵 (東京大学 工学系研究科)
- 0-43-5 肝細胞と肝類洞内皮細胞による組織パターン形成の数理モデル化  
尾方 優花 (東京大学 生産技術研究所)
- 0-43-6 2色蛍光によるCYP3A遺伝子発現誘導性と肝細胞分化過程のライブイメージング系の開発  
川村 文彦 (鳥取大学 遺伝子機能工学部門)
- 0-43-7 大量肝切除後の急性肝不全に対する、肝細胞自家移植による救命戦略  
喜多 貞彦 (京都大学 肝胆膵移植外科)

**0-44 3月22日(金) 11:10~12:30 第8会場 (511+512)**

**組織幹細胞(分化(1))**

座長：小笠原 徹 (東京大学医学部附属病院顎口腔外科 歯科矯正歯科)

- 0-44-1 ヒト歯根膜由来間葉系幹細胞の骨芽細胞分化におけるzinc finger and BTB domain containing 16の機能的解析  
鬼塚 理 (東京医科歯科大学 歯周病科, 東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- 0-44-2 CERAHIVEを用いた正常間葉系幹細胞の軟骨細胞誘導  
北川 文彦 (コバレントマテリアル株式会社 技術開発センター)
- 0-44-3 異なる歯組織形成段階における歯髄幹細胞の比較解析  
菊地 豪 (筑波大学 再生幹細胞生物学)
- 0-44-4 PEG脂質を用いた間葉系幹細胞表面修飾におけるPEG鎖長の影響  
高藤 義正 (京都大学 薬品動態制御学分野)
- 0-44-5 骨格筋幹細胞の形成に関与する転写後調節機構探求  
佐藤 貴彦 (京都大学大学院医学研究科グローバルCOE, 京都大学再生医科学研究所)
- 0-44-6 Nanogの間葉系細胞骨分化能促進効果に関与する下流分子の網羅的探索  
小笠原 徹 (東京大学 顎口腔外科・歯科矯正歯科)
- 0-44-7 ネコにおける脱分化脂肪細胞(DFAT)および脂肪由来幹細胞(ASC)の調製と特性比較  
河野 正太 (日本大学 獣医内科学研究室)
- 0-44-8 脂肪組織傷害に誘発される組織幹細胞活性化シグナルの分析と再生治療ツールとしての可能性  
久野 慎一郎 (東京大学 形成外科)

**0-45 3月22日(金) 15:50~16:50 第8会場 (511+512)**

**組織幹細胞(分化(2))**

座長：小室 広昭 (東京大学大学院医学系研究科 小児外科)

- 0-45-1 In vitro control of mouse co-BMSC-islet spheroid organization through ROCK inhibition  
Hoffecker Ian (Institute for Frontier Medical Sciences, Kyoto University)
- 0-45-2 Gelatin hydrogel microsphereを用いたbFGF徐放による筋芽細胞移植の骨格筋再生効果の促進  
小室 広昭 (東京大学 小児外科)
- 0-45-3 造血微小環境におけるMT1-MMPと造血因子の発現調節  
西田 知恵美 (東京大学医科学研究所 幹細胞治療研究センター, 日本学術振興会特別研究員(PD))
- 0-45-4 Recruitment of Hematopoietic Progenitor and Stem Cells is Regulated by the Angiogenic Factor Eglf7  
Gritli Ismael (東京大学医科学研究所幹細胞制御領域)
- 0-45-5 オルファクトリースフィア(OS)細胞のグリア細胞とニューロンへの分化の検討  
大西 諭一郎 (大阪大学 脳神経外科学)
- 0-45-6 コンフレント細胞分化度評価のための細胞画像情報からの動的積算マップ法(MapIQ)  
加藤 竜司 (名古屋大学 創薬科学研究科)

**0-46 3月23日(土) 11:00~12:00 第1会場(メインホール)**

**組織幹細胞(international session) ※使用言語は英語になります。**

座長：磯貝 典孝(近畿大学医学部 形成外科学講座)

Sukwha Kim (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Institute of Dermatologic Science, Seoul National University College of Medicine, Republic of Korea)

0-46-1 ES細胞からのCranial Neural Crest幹細胞の分化誘導  
野崎 正美(大阪大学 微生物病研究所)

0-46-2 ブタの脂肪組織由来間葉系幹細胞を用いた骨軟骨再生  
村田 大紀(鹿児島大学 獣医外科)

0-46-3 ヒト脂肪組織由来の幹細胞を用いた3次元骨組織形成とその解析(2)  
大山 晃弘(日本歯科大学 NDU生命科学講座)

0-46-4 Regeneration of peripheral nerves by transplanted sphere of human mesenchymal stem cells derived from embryonic stem cells  
Sukwha Kim (Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Institute of Dermatologic Science, Seoul National University College of Medicine, Republic of Korea)

0-46-5 Adipose derived stem cell characteristics depending on individual variation  
Jong Won Rhie (Department of Plastic Surgery, Catholic University of Korea, Seoul St. Mary Hospital)

**0-47 3月23日(土) 14:50~15:30 第1会場(メインホール)**

**血管(技術(1))**

座長：神田 圭一(京都府立医科大学付属病院 心臓血管外科)

0-47-1 ヒトバイオチューブの人工血管としての可能性  
中山 泰秀(国立循環器病研究センター 医工学材料研究室)

0-47-2 内皮化誘導型小口径脱細胞long-bypass graftのミニブタFFバイパス移植  
馬原 淳(国立循環器病研究センター研究所)

0-47-3 生体内組織形成技術を用いたバイオチューブ代用血管の開発  
神田 圭一(京都府立医科大学心臓血管外科)

0-47-4 バイオチューブ小口径代用血管の開発  
山南 将志(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, 京都府立医科大学 心臓血管外科)

**0-48 3月23日(土) 11:10~12:00 第2会場(303+304)**

**眼科(2)**

座長：榛村 重人(慶應義塾大学医学部 眼科学教室)

0-48-1 角膜上皮幹細胞疲弊症モデルにおける輪様組織の再構築  
亀石 統子(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)

0-48-2 神経堤マーカー p75NTRを指標としたヒト角膜内皮細胞の単離培養および性状解析  
原 進(大阪大学 眼科)

- 0-48-3 選択的Rhoキナーゼ阻害剤徐放化ポリ乳酸粒子の作製  
迎田 生 (同志社大学大学院生命医科学研究科)
- 0-48-4 トリおよび哺乳類の虹彩上皮と結合組織に存在する神経幹細胞の増殖と細胞分化  
荒木 正介 (奈良女子大学 生物科学科)
- 0-48-5 Rhoキナーゼ阻害剤を併用した培養角膜内皮細胞移植の開発  
北野 絢嗣 (同志社大学大学院生命医科学研究科 ティッシュエンジニアリング研究室)

**0-49 3月23日 (土) 14:50~15:30 第2会場 (303+304)**

**皮膚(シグナル)**

座長：玉井 克人 (大阪大学大学院医学系研究科 再生誘導医学)

- 0-49-1 生理活性物質含有創傷被覆材による線維芽細胞のサイトカイン産生能促進効果  
青木 美帆 (北里大学 医療衛生学部 人工皮膚研究開発センター)
- 0-49-2 Latent TGF $\beta$  binding protein 4 converts microfibrils to elastic fibers by interacting with fibulin-5  
野田 和男 (京都大学 形成外科, 関西医科大学 薬理学講座)
- 0-49-3 腹膜透析液傷害因子による中皮細胞層モデルの溶質透過性亢進におけるHGFの抑制効果  
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)
- 0-49-4 Rho/Rho kinase阻害が皮膚再生に与える影響について  
金澤 成行 (大阪大学 形成外科)

**0-50 3月23日 (土) 11:10~12:00 第3会場 (503)**

**品質・評価**

座長：持田 讓治 (東海大学医学部 外科学系整形外科学)

- 0-50-1 凍結保存溶液調製時に発生する血清由来の析出物について  
仙北屋 浩亮 (社会医療法人友愛会豊見城中央病院 再生医療センター)
- 0-50-2 Array Comparative Genomic HybridizationおよびGバンド分染法を用いた軟骨細胞の安全性評価  
小林 美由希 (東海大学 整形外科)
- 0-50-3 細胞・組織加工製品の製造工程管理法としてのNOGマウス造腫瘍性試験系のバリデーション  
草川 森士 (国立医薬品食品衛生研究所 遺伝子細胞医薬部, (公財) 先端医療振興財団 再生医療基盤研究グループ)
- 0-50-4 培養軟骨の安全性向上に関する検討 - 洗浄による残留するウシ血清と抗生物質の低減 -  
柳田 忍 (株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング)
- 0-50-5 承認・許可医薬品を中心とした輸液及び注射剤からなる細胞培養用の新規培地の開発  
李 秀貞 (建国大学医生命科学科再生医学研究室, SMART医生命科学先端研究院幹細胞研究センター, 医生命科学科)

**0-51 3月23日(土) 14:50~15:30 第3会場 (503)**

**実用化技術**

座長：名井 陽（大阪大学医学部附属病院 未来医療センター）

- 0-51-1 ヒト幹細胞臨床研究における試験物概要書作成標準化のためのマニュアル作成  
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）
- 0-51-2 培養軟骨の輸送方法に関する検討 -輸送容器・保存液の開発と保存期間の設定-  
前田 祐子（株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング）
- 0-51-3 新規に開発したトレーサビリティシステムによる再生組織作製のためのヒト細胞培養工程の作業効率化  
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）
- 0-51-4 再生医療の普及・産業拡大に向けた、臨床用細胞シート加工業のコストシミュレーション  
神谷 卓郎（科学技術振興機構FIRST岡野プロジェクト, 株式会社早稲田総研イニシアティブ）

**0-52 3月23日(土) 11:10~12:00 第4会場 (501)**

**血管(技術(2))**

座長：小玉 正太（福岡大学医学部 再生・移植医学）

- 0-52-1 糖尿病性大血管障害におけるVEGF,PDGF-C(platelet-derived growth factor-C)の役割と血管新生療法への応用  
森谷 純治（ジェネンテック研究所 腫瘍研究部門）
- 0-52-2 安定化毛細血管の再生における血管内皮細胞と間葉系幹細胞の相互作用  
山本 興子（慶應義塾大学）
- 0-52-3 マウス虚血肢モデルを用いた、骨髄由来の培養CD11b陽性細胞投与による血流改善効果の検討  
桑原 豪（福岡大学 心臓血管外科）
- 0-52-4 自家単核球細胞を用いた血管新生療法におけるデリバリー・ターゲットの重要性  
根本 卓（東京大学 血管外科）
- 0-52-5 ビーグル犬の頸動脈へ移植後5年経過したBiotube人工血管の超音波検査による血流評価  
渡辺 太治（京都府立医科大学 心臓血管外科）

**0-53 3月23日(土) 14:50~15:30 第4会場 (501)**

**免疫反応**

座長：前田 裕弘（国立病院機構 大阪南医療センター）

- 0-53-1 耳介軟骨細胞におけるG-CSFシグナルの検討と再生軟骨移植への応用  
藤原 夕子（東京大学 軟骨・骨再生医療寄付講座（富士ソフト））
- 0-53-2 脂肪組織内に存在する造血系細胞の分析：CD 3 4陽性で間葉系多分化能を示すマクロファージ分画の存在  
木下 佳保里（東京大学 形成外科）
- 0-53-3 脂肪組織由来間質細胞移植におけるCXCR4陽性細胞の役割  
服部 秀美（防衛医科大学校 医療工学研究部門）

0-53-4 表面の異なる多孔質スキャホールドに対する免疫担当細胞in vivo応答の遺伝子網羅解析  
坂井 勇亮 (国立循環器病研究センター研究所, 大工大院工)

**0-54 3月23日 (土) 15:30~16:20 第4会場 (501)**

**ES/iPS培養法(1)**

座長：林 衆治 ((財) グローバルヘルスケア財団)

0-54-1 ヒト多能性幹細胞を用いた神経堤由来軟骨前駆細胞の大量増幅システムの開発  
梅田 雄嗣 (京都大学大学院 発達小児科学)

0-54-2 ラミニンE8フラグメントを用いたヒトES/iPS細胞の単一分散培養法  
宮崎 隆道 (京都大学 再生医科学研究所)

0-54-3 胚様体大量生産のための新規エラストマー培養アレイの開発  
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)

0-54-4 多能性幹細胞大量培養のためのE-cadherin固定表面担体の評価  
石井 浩介 ((株) IHI 技術開発本部)

0-54-5 胚様体培養・分化誘導のための圧力駆動マルチウェルプレートの開発  
安川 あかね (東京大学先端技術研究センター)

**0-55 3月23日 (土) 16:20~17:10 第4会場 (501)**

**ES/iPS培養法(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)

0-55-1 ヒトiPS細胞の合成ハイドロゲル培養によるゲノム安定性に関するProspective Study  
菱川 慶一 (東京大学 先端腎臓再生医学講座)

0-55-2 中空糸を用いた未分化ES細胞の高密度培養に関する検討  
水本 博 (九州大学大学院工学研究院化学工学部門)

0-55-3 ヒトES・iPS細胞の無酵素培養  
大沼 清 (長岡技科大 生物系, 東京大学 生命環境科学)

0-55-4 ヒトES、及びiPS細胞の緩慢凍結法のためのポリ-L-リジン誘導体凍結保存剤の開発  
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)

0-55-5 ヒトiPS細胞培養のための小スケールバイオリアクターシステムの開発  
和田 昌憲 (エイブル株式会社)

**0-56 3月23日 (土) 11:10~12:00 第5会場 (502)**

**皮膚(バイオマテリアル)**

座長：青木 茂久 (佐賀大学医学部 病因病態科学講座臨床病態病理学)

0-56-1 糖尿病マウスにおける、皮膚由来幹細胞を用いた創傷治癒促進能の検討  
佐藤 秀吉 (小牧市民病院 形成外科)

0-56-2 コラーゲンビトリゲル薄膜を利用した新規人工皮膚の開発  
青木 茂久 (佐賀大学 病因病態科学講座)

0-56-3 A study of a combination of gelatin hydrogel and platelet-rich plasma on wound healing in mice  
ノトディハルジョ プリシラ ワレンティン (関西医科大学形成外科)



0-56-4 ヒアルロン酸を基材とした生理活性物質含有創傷被覆材の治癒促進効果：動物実験評価  
清水 菜穂子（北里大学 医療衛生学部人工皮膚研究開発センター）

0-56-5 成長因子保持性ゼラチンゲルシートの開発  
坂本 道治（京都大学 形成外科）

**0-57 3月23日（土）14:50～15:30 第5会場（502）**

**軟骨(技術)**

座長：齋藤 琢（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骨・軟骨再生医療講座）

0-57-1 人工材料と培養細胞を組み合わせた気道の再生  
野本 幸男（福島県立医科大学 耳鼻咽喉科）

0-57-2 軟骨分化モニタリングのためのCol2a1-EGFP-iPS細胞の樹立  
齋藤 琢（東京大学医学部附属病院 骨軟骨再生医療寄附講座，東京大学 整形外科）

0-57-3 自家軟骨細胞付加人工気管を用いた気管軟骨の再生  
野本 美香（福島県立医科大学 耳鼻咽喉科）

0-57-4 Low-intensity pulsed ultrasound and rotational culture for cartilage tissue engineering  
Ting Stephanie（東京大学工学系研究科機械工学専攻）

**0-58 3月23日（土）15:30～16:20 第5会場（502）**

**軟骨(生物学)**

座長：古村 眞（埼玉医科大学 小児外科）

0-58-1 b-FGF徐放による気管の成長促進 重症気管軟化症に対する新治療法開発  
石丸 哲也（東京大学大学院医学系研究科 小児外科学）

0-58-2 再生軟骨組織の形態維持機構におけるペリオスチンの作用解明  
稲木 涼子（東京大学 顎口腔外科・歯科矯正歯科，東京大学 軟骨・骨再生医療寄付講座（富士ソフト））

0-58-3 BMP-7を投与したアキレス腱移植は半月板再生を促進する  
大関 信武（東京医科歯科大学 運動器外科学，横浜市立大学 運動器病態学）

0-58-4 3次元再生軟骨移植におけるp53の機能検討  
松山 真理子（東京大学 軟骨・骨再生医療寄付講座（富士ソフト））

0-58-5 アキレス腱の半月板移植におけるhostとdonorの細胞動態  
大関 信武（東京医科歯科大学 運動器外科学，横浜市立大学 運動器病態学）

**0-59 3月23日（土）16:20～17:20 第5会場（502）**

**軟骨(足場素材)**

座長：吉川 秀樹（大阪大学大学院医学系研究科 器官制御外科学（整形外科））

0-59-1 軟骨再生用バイオマテリアルとしての温度応答性ヒアルロン酸誘導体の生体適合性  
豊田 幸作（東京電機大学 生命理工学系）

0-59-2 合成ペプチドを活用した新規ハイドロゲルの軟骨再生における有効性  
浅輪 幸世（東京大学大学院 医学系研究科 ティッシュ・エンジニアリング部 軟骨・骨再生医療寄付講座（富士ソフト））

- 0-59-3 ウサギ胚性幹細胞より誘導された間葉系幹細胞由来スキャフォールドフリー三次元人工組織による軟骨再生  
森口 悠 (大阪大学整形外科)
- 0-59-4 Enhanced chondrogenesis in cartilage tissue engineering via cell aggregate models in hydrogels  
Wu Andy Tsung Hsun (東京大学 機械工学専攻)
- 0-59-5 軟骨微細化技術を応用した自家移植モデル (イヌ) におけるヒト耳介形状軟骨の再生誘導  
西脇 仁 (近畿大学 形成外科)
- 0-59-6 気道再建における肋軟骨移植と再生軟骨プレートの比較検討  
古村 眞 (東京大学医学部附属病院 小児外科, 埼玉医科大学 小児外科)

**0-60 3月23日 (土) 11:10~12:00 第6会場 (414+415)**

**細胞シート**

座長：小林 英司 (自治医科大学先端医療技術開発センター 先端治療開発部門)

- 0-60-1 In vitroにおける血管付三次元心筋組織の作製  
関根 秀一 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- 0-60-2 線維芽細胞の差異におけるES細胞由来心筋シートの機能解析  
岩宮 貴紘 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- 0-60-3 iPS細胞由来心筋細胞シートを用いたヒト三次元心筋組織の再生  
小前 兵衛 (東京大学 心臓外科, 東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- 0-60-4 血管付き三次元組織構築のための血管床の作製  
本間 順 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- 0-60-5 重層化細胞シートへの培養液灌流可能な血管網導入技術の開発  
坂口 勝久 (早稲田大学 理工学研究所)

**0-61 3月23日 (土) 14:50~15:30 第6会場 (414+415)**

**骨(培養)**

座長：日比 英晴 (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)

- 0-61-1 酸素透過性三次元細胞培養器による骨芽細胞培養  
加茂谷 拓央 (東北大学 機能創建学分野, 顎口腔矯正学分野)
- 0-61-2 マイクロパターン化基盤スフェロイド細胞培養と生体適合性遺伝子キャリアの融合による新規細胞移植システム  
位高 啓史 (東京大学 疾患生命工学センター臨床医工学部門)
- 0-61-3 大気圧プラズマ処理したインプラントへのヒト脱落乳歯幹細胞由来培養上清の応用  
大森 正裕 (名古屋大学 歯科口腔外科)
- 0-61-4 骨再生のための培養骨移植における骨芽細胞分化度の違いによる骨形成能への影響についての検討  
前田 雅彦 (奈良県立医科大学 口腔外科学講座, 田北病院 歯科口腔外科)

**0-62 3月23日(土) 15:30~16:20 第6会場 (414+415)**

**骨(生物学)**

座長：岡田 清孝 (近畿大学医学部 再生機能医学)

- 0-62-1 骨修復におけるプラスミノゲンの重要性について  
河尾 直之 (近畿大学 再生機能医学)
- 0-62-2 骨再生におけるCCN3の役割  
松下 祐樹 (東京医科歯科大学 顎顔面外科, 東京医科歯科大学 口腔病理, 東京医科歯科大学 GCOE)
- 0-62-3 ヘッジホッグシグナル活性化剤とヘリオキサンチン誘導体を搭載した骨形成性薬剤徐放型人工骨の開発  
前田 祐二郎 (東京大学 医学系研究科 外科学専攻 口腔外科学, 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)
- 0-62-4 骨細胞機能を利用した分化誘導因子非添加環境での破骨細胞分化誘導  
中村 美穂 (東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)
- 0-62-5 骨再生材料リン酸オクタカルシウムの骨芽細胞分化誘導におけるシグナル解析  
西川 竜平 (東北大学大学院歯学研究科 顎口腔機能創建学分野)

**0-63 3月23日(土) 16:20~17:10 第6会場 (414+415)**

**骨(再生・in vivo)**

座長：森 良之 (東京大学医学部附属病院 顎口腔外科・歯科矯正歯科)

- 0-63-1 ヒト嚢胞摘出腔におけるリン酸オクタカルシウム・コラーゲン複合体を用いた骨再生能の臨床学的検討  
川井 忠 (東北大学大学院 歯学研究科 顎顔面・口腔外科学分野, 東北大学大学院 歯学研究科 歯学イノベーションリエゾンセンター, 東北大学大学院 歯学研究科 顎口腔機能創建学分野)
- 0-63-2 腸骨海綿骨細片を用いたin vivo tissue engineering による顎骨再建について  
飯野 光喜 (山形大学 歯科口腔・形成外科)
- 0-63-3 顎顔面領域におけるin situ TissueEngineering型カスタムメイド人工骨の応用  
菅野 勇樹 (東京大学医学部附属病院 顎口腔外科・歯科矯正歯科)
- 0-63-4 コラーゲン結合型線維芽細胞増殖因子と脱灰骨を用いた骨形成促進法の確立  
内田 健太郎 (北里大学 整形外科)
- 0-63-5 テトラポッド型人工骨を用いた骨造成と各種人工骨との比較  
岩田 潤 (日本大学 歯学部 口腔外科学第2講座)

**0-64 3月23日(土) 11:10~12:00 第7会場 (416+417)**

**iPS細胞(疾患治療への応用)**

座長：東 俊文 (東京歯科大学学生化学教室・内科)

- 0-64-1 古典的Wntシグナルを伝達する小分子応答性人工受容体の作製と、その多能性幹細胞への応用  
十河 孝浩 (京都大学 生命科学系キャリアパス形成ユニット)

- O-64-2 Role of Set7 methyltransferase in hyperglycemic memory during mesenchymal cell differentiation  
Okabe Jun (Baker IDI Heart and Diabetes Research Institute, Epigenetics in Human Health and Disease Laboratory)
- O-64-3 TET1は現行のヒトiPS細胞の欠陥を補って細胞分化効率を飛躍的に上昇させる  
加藤 英政 (埼玉医科大学 ゲノム医学研究センター)
- O-64-4 ラットおよびヒトiPS細胞由来心筋細胞の局所酸素濃度に応じた代謝動態  
加川 友己 (早稲田大学 ナノ理工学研究機構)
- O-64-5 家族性アルツハイマー病患者皮膚細胞から直接誘導したiN細胞は、疾患モデルになりうるのか？  
山下 徹 (岡山大学 神経内科)

**O-65 3月23日 (土) 14:50~15:30 第7会場 (416+417)**

**脂肪幹細胞(1)**

座長：大倉 華雪 (公益財団法人 先端医療振興財団再生医療開発支援部)

- O-65-1 低酸素暴露下における脂肪由来間葉系幹細胞のNotchシグナル亢進と解糖系調節機構の解明  
森山 博由 (近畿大学 薬学総合研究所)
- O-65-2 皮下脂肪組織由来幹細胞の能力における個人差とその要因に関する解析  
山田 貴亮 (日本メナード化粧品株式会社 総合研究所, 藤田保健衛生大学 皮膚科学, 藤田保健衛生大学 応用細胞再生医学)
- O-65-3 成体脂肪組織間質には神経堤に由来する白色脂肪前駆細胞が存在する  
素輪 善弘 (京都府立医科大学 形成外科)
- O-65-4 肺高血圧症モデルラットへの脂肪由来幹細胞 (ADRCs) を用いた細胞移植療法の有効性の検討  
江口 正倫 (長崎大学 循環器内科)

**O-66 3月23日 (土) 15:30~16:20 第7会場 (416+417)**

**脂肪幹細胞(2)**

座長：松本 太郎 (日本大学医学部 機能形態学系細胞再生・移植医学分野)

- O-66-1 演題取り下げ
- O-66-2 ヒト骨髄由来および脂肪組織由来間葉系幹細胞における組織因子の発現解析  
村田 泰彦 (山口大学 消化器病態内科学)
- O-66-3 新鮮単離状態の脂肪組織由来再生細胞移植による血行改善効果の検討  
原田 雄輔 (鳥取大学 再生医療学教室)
- O-66-4 下肢リンパ浮腫モデルにおける脂肪由来幹細胞を用いたリンパ管再生療法  
吉田 周平 (長崎大学形成外科)
- O-66-5 椎間板変性症に対する脱分化脂肪細胞 (DFAT) 治療の可能性  
佐久間 俊行 (日本大学 整形外科)

**0-67 3月23日(土) 16:20~17:20 第7会場 (416+417)**

**組織幹細胞(疾患)**

座長：三高 俊広 (札幌医科大学医学部附属フロンティア医学研究所 組織再生学部門)

- 0-67-1 ステロイド薬投与による脂肪組織由来間葉系幹細胞への影響  
加藤 俊貴 (筑波大学 再生幹細胞生物学)
- 0-67-2 長期糖尿病性神経障害に対する歯髄幹細胞移植療法の治療効果  
大見 真衣子 (愛知学院大学歯学部 有床義歯学講座)
- 0-67-3 Impaired hematopoietic reconstitution by HSCs caused by secondary inflammatory cytokine release  
林 煥庭 (東京大学医科学研究所)
- 0-67-4 マウス障害肝臓に出現する肝前駆細胞の性状解析  
谷水 直樹 (札幌医科大学 フロンティア医学研究所 組織再生学部門)
- 0-67-5 放射線性口腔粘膜炎に対する骨髄由来細胞治療の可能性について  
井 隆司 (長崎大学 医歯薬総合研究科 展開医療科学講座 顎・口腔再生外科学分野)
- 0-67-6 骨髄間質細胞移植によるラクナ梗塞モデルの中樞神経再生  
七戸 秀夫 (北海道大学 脳神経外科)

**0-68 3月23日(土) 15:50~16:30 第8会場 (511+512)**

**消化器(分化)**

座長：藤宮 峯子 (札幌医科大学 解剖学第2講座)

- 0-68-1 イヌ脂肪組織由来間質細胞から肝細胞様細胞への分化誘導と機能解析  
久末 正晴 (麻布大学 内科学第二研究室)
- 0-68-2 内皮細胞ネットワークを伴ったヒトES/iPS細胞由来肝組織マイクロデバイスの開発  
安 成皓 (東京工業大学 生命理工学研究科)
- 0-68-3 HLH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)
- 0-68-4 ブタ小腸粘膜下組織 (SIS) に間葉系幹細胞 (MSC) を併用した消化管壁再生の検討  
上野 富雄 (山口大学医学部 消化器・腫瘍外科)

**0-69 3月23日(土) 16:30~17:10 第8会場 (511+512)**

**消化管**

座長：上野 富雄 (山口大学医学部 消化器・腫瘍外科)

- 0-69-1 ブタ小腸粘膜下層(SIS)を用いた小腸再生伸長術の試み  
中尾 光宏 (山口大学 消化器・腫瘍外科学)
- 0-69-2 食道粘膜切除部に自家移植された表皮細胞シートの組織学的解析  
細井 孝洋 (東京理科大学 薬学研究科, 東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- 0-69-3 経内視鏡的射出デバイスを用いた食道粘膜切除部への細胞シート移植  
田中 信行 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- 0-69-4 他家表皮細胞シートを用いた食道ESD後再生治療  
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)

## 一般演題（ポスター）

### A-1 3月21日（木）17:10～18:10 ポスター会場1（311+312）

#### 軟骨(1)

座長：藤原 夕子（東京大学医学部附属病院 軟骨・骨再生医療寄付講座）

- A-1-1 超音波振動刺激を利用したウシ関節由来軟骨細胞の回収方法の検討  
倉科 佑太（慶應義塾大学 機械工学科）
- A-1-2 ヒト軟骨細胞の増殖培養法における液性因子の最適化  
高橋 嗣明（東京大学 軟骨・骨再生医療寄付講座）
- A-1-3 3次元再生軟骨を培養・運搬するためのアガロースモールドの検討  
渡邊 真（東京大学 ティッシュエンジニアリング部）
- A-1-4 軟骨細胞無血清増殖培地の開発と各種細胞への有用性の検討  
倉林 くみ子（東京大学 顎口腔外科・歯科矯正歯科）
- A-1-5 細胞増殖因子を含有する調製血清システムを導入したヒト気管軟骨細胞培養の研究  
菊地 伸敬（東京大学医学部附属病院 小児外科）
- A-1-6 ヒト軟骨細胞における浮遊細胞を用いた培養法の検討  
米永 一理（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 富士ソフト軟骨・骨再生医療寄付講座, 東京大学医学部附属病院 顎口腔外科・歯科矯正歯科, 東海大学）
- A-1-7 ヒト関節軟骨細胞の単離・播種法のプロトコール  
米永 一理（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 富士ソフト軟骨・骨再生医療寄付講座, 東京大学医学部附属病院 顎口腔外科・歯科矯正歯科, 東海大学）

### A-2 3月21日（木）17:10～18:10 ポスター会場1（311+312）

#### 軟骨(2)

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）

- A-2-1 ヒト耳介軟骨膜細胞におけるaquaporin-1の発現と機能解析  
氷見 祐二（金沢医科大学 形成外科）
- A-2-2 軟骨再生過程で形成される膜様線維組織の機能解析  
稲木 涼子（東京大学 顎口腔外科・歯科矯正歯科, 東京大学 軟骨・骨再生医療寄付講座（富士ソフト））
- A-2-3 罹患者由来iPS細胞を用いたCINCA症候群における関節病態の分子機構の解明  
横山 宏司（京都大学再生医科学研究所）
- A-2-4 軟骨再生組織における投与細胞の最少化を実現するためのホスト側因子の活用  
浅輪 幸世（東京大学大学院 医学系研究科 ティッシュ・エンジニアリング部 軟骨・骨再生医療寄付講座（富士ソフト））
- A-2-5 マウス再生軟骨移植における移植細胞の体内動態に関する検討  
松山 真理子（東京大学 軟骨・骨再生医療寄付講座（富士ソフト））

- A-2-6 BMP-2 embedded atelocollagen for cartilage cultured in the medium containing insulin and T3  
KO Edward Chengchuan (Departments of Cartilage & Bone Regeneration (Fujisoft), The University of Tokyo, Tokyo, Japan)
- A-2-7 ゼラチン多孔体による軟骨再生の為の塩基性線維芽細胞増殖因子(b-FGF)徐放量の検討  
古村 浩子 (東京大学医学部附属病院 小児外科)

**A-3 3月21日 (木) 17:10~18:10 ポスター会場 1 (311+312)**

**軟骨(3)**

座長：関矢 一郎 (東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科軟骨再生学)

- A-3-1 ゼラチンスポンジを用いた骨髄間葉系幹細胞による骨-軟骨界面組織の作製の試み  
齋藤 高志 (京都大学 再生医科学研究所)
- A-3-2 マウスiPS細胞移植による同系マウス膝関節骨・軟骨複合欠損モデルの骨・軟骨再生  
宇都 さくら (東京大学 軟骨・骨再生医療 (富士ソフト), 東京大学 顎口腔外科・歯科矯正歯科)
- A-3-3 PLGA scaffoldを用いて作製した3次元培養軟骨による骨軟骨欠損部再生の初期検討  
山中 克之 (株式会社ジーシー)
- A-3-4 アテロコラーゲンゲルとPLLA多孔体を併用した3次元再生軟骨用足場素材  
山岡 尚世 (帝京大学医学部附属病院 形成外科)
- A-3-5 生体内におけるPLLA足場素材の構造変化と軟骨再生の関係  
坂本 朋昭 (東京大学 ティッシュ・エンジニアリング部 軟骨・骨再生医療寄付講座 (富士ソフト))
- A-3-6 間葉系幹細胞(MSC) シートによるラット関節軟骨全層欠損の軟骨再生  
小野寺 勇太 (近畿大学 高度先端総合医療センター/再生医療部)

**B-1 3月21日 (木) 17:10~18:10 ポスター会場 1 (311+312)**

**骨(1)**

座長：米原 啓之 (日本大学歯学部 口腔外科学教室第二講座)

- B-1-1 長期凍結保存された骨組織由来未分化間葉系幹細胞による代替骨組織の可能性  
熊澤 憲一 (北里大学 医学部 形成外科・美容外科学)
- B-1-2 Effect of macrophages presence on bone regeneration induced by platelet-rich plasma release  
金 亮希 (京都大学 再生医科学研究所 生体材料学分野)
- B-1-3 凍結保存後の臍帯血由来多血小板血漿中PDGF- $\beta$ ・TGF- $\beta$ ・VEGF含有量  
馬場 香子 (武蔵野総合病院 形成外科, 北里大学 医学部 形成外科・美容外科)
- B-1-4 ラット頭蓋骨における脂肪組織幹細胞と多血小板血漿による骨再生能の免疫学的検証  
田島 聖士 (順天堂大学 形成外科, 自衛隊横須賀病院 歯科診療部)
- B-1-5 ラット頭頂骨欠損修復過程におけるmicro-CT画像および組織標本の比較検討  
瓜生 豪 (日本大学 歯学部 口腔外科学第2講座)
- B-1-6 ラット下顎頭欠損部修復過程の放射線学的・組織学的検討  
斎藤 忠仁 (日本大学 歯学部 口腔外科学第2講座)

**B-2 3月21日 (木) 17:10~18:10 ポスター会場1 (311+312)**

**骨(2)**

座長：佐藤 正人 (東海大学医学部 医学科外科学系整形外科学)

- B-2-1 Bone Regeneration Using Gelatin Hydrogel as a Novel Scaffold for a RANKL Antagonist Peptide W9.  
AlMamun Md.Abdullah (東京医科歯科大学 硬組織薬理学分野)
- B-2-2 マウス大腿骨骨折の骨再生に対するbFGF徐放期間の影響  
古谷 洋之 (順天堂大学 整形外科, 京都大学 再生医科学研究所 田畑研究室)
- B-2-3 ハイドロキシアパタイト含有PLGA scaffoldを用いた異所性骨誘導における骨形成機序の解析  
重光 勇介 (株式会社ジーシー)
- B-2-4 徐放化bFGFおよび $\beta$ -TCP複合体を用いたラット頭蓋骨における骨新生過程の検討  
清水 梓 (順天堂大学 医学部附属静岡病院 形成外科)
- B-2-5 構造が異なる2種類の複合系足場材を用いた骨髄由来間葉系幹細胞の培養と増殖・分化・ECM形成能の比較  
東藤 貢 (九州大学 応用力学研究所)

**B-3 3月21日 (木) 17:10~18:10 ポスター会場1 (311+312)**

**骨(3)**

座長：出口 眞二 (神奈川歯科大学 口腔治療学講座歯周病学分野)

- B-3-1 異所性骨形成誘導のモデルマウスを用いた解析  
益谷 美都子 (国立がん研究センター研究所)
- B-3-2 新たな骨分化メカニズムの解明 (PI3 kinase及びWNT活性化機序との関連)  
岡田 晶子 (東京歯科大学 生化学講座)
- B-3-3 iNOS 発現阻害による炎症時NOおよびperoxynitriteの消去が骨芽細胞の増殖・分化に及ぼす影響  
安部 貴大 (東京大学 顎口腔外科・歯科矯正歯科)
- B-3-4 細胞外マトリックス含有 $\beta$ -TCPが骨髄間葉系幹細胞の骨形成系細胞への分化に与える影響  
岩崎 和人 (神奈川歯科大学 歯周病学分野)
- B-3-5 骨芽細胞成熟化促進ペプチドの網羅的スクリーニング法の開発  
蟹江 慧 (名古屋大学 創薬科学研究科)
- B-3-6 腫瘍血管内皮細胞の骨分化能  
樋田 泰浩 (北海道大学 循環器・呼吸器外科)

**C-1 3月21日 (木) 17:10~18:10 ポスター会場2 (313+314)**

**心臓**

座長：斎藤 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)

- C-1-1 演題取り下げ
- C-1-2 重症心不全に対する細胞シート移植における非筋肉系細胞の臨床効果に関する検討  
伊勢岡 弘子 (テルモ株式会社 研究開発センター, 大阪大学 心臓血管外科)



- C-1-3 心筋再生に向けた大量継代培養装置の開発  
小林 豊茂 (株式会社日立製作所 中央研究所)
- C-1-4 ラット自己免疫性心筋炎に対する幹細胞移植による治療の検討  
池田 貴之 (国立循環器病研究センター 生体医工学部)
- C-1-5 両生類のイモリを用いた心臓再生機構の解明  
林 利憲 (鳥取大学 生命科学科)

**C-2 3月21日 (木) 17:10~18:10 ポスター会場2 (313+314)**

**組織幹細胞(1)**

座長：國貞 隆弘 (岐阜大学大学院医学系研究科 組織器官形成)

- C-2-1 色素芽細胞のもつ多分化能におけるNotchシグナル  
渡邊 奈月 (岐阜大学大学院 医学系研究科 再生医科学専攻 組織・器官形成分野)
- C-2-2 幹細胞への遺伝子導入に与えるレセプター刺激の影響  
上田 真澄 (京都大学再生医科学研究所 生体材料学分野)
- C-2-3 DNA Methylation of PPARG2 Promoter Determines Potential Effects of Dedifferentiated Adipocytes  
Kallapat Tansriratanawong (日本歯科大学 NDU生命科学講座, 日本歯科大学 歯周病学講座)
- C-2-4 細胞・組織加工医療機器に用いられる間葉系幹細胞の品質評価  
河野 健 (国立医薬品食品衛生研究所)
- C-2-5 間葉系幹細胞の増殖に及ぼすエンドトキシンの影響について—蛋白質発現の網羅的解析による検討—  
配島 由二 (国立医薬品食品衛生研究所 医療機器部)
- C-2-6 間葉系幹細胞の増殖に及ぼすエンドトキシンの影響について—遺伝子発現の網羅的解析による検討—  
澤田 留美 (国立医薬品食品衛生研究所 医療機器部)

**C-3 3月21日 (木) 17:10~18:10 ポスター会場2 (313+314)**

**組織幹細胞(2)**

座長：鈴木 洋 (昭和大学藤が丘病院 循環器内科)

- C-3-1 ラットdextran sulfate sodium誘発腸炎モデルに対するヒト卵膜由来間葉系幹細胞投与の効果  
大西 礼造 (北海道大学消化器内科)
- C-3-2 ラット人工心肺モデルを用いた他家卵膜由来間葉系幹細胞移植による全身炎症抑制効果の検討  
瀧 智史 (京都大学 心臓血管外科)
- C-3-3 Immunosuppressive activity of amnion-derived cells  
李 佳麗 (富山大学 再生医学)
- C-3-4 下肢虚血における骨格筋間葉系前駆細胞の関与  
池田 尚子 (昭和大学藤が丘リハビリテーション病院 循環器内科)
- C-3-5 髄幹細胞の無血清培養上清を用いた難治性肝疾患治療法の開発  
松下 嘉泰 (名古屋大学 歯科口腔外科)

- C-3-6 歯髄幹細胞由来無血清培養上清を用いた急性肺疾患モデルマウスにおける治療効果の検討  
若山 博隆 (名古屋大学 歯科口腔外科)
- C-3-7 骨髄間葉系幹細胞を用いた糖尿病性肝障害に対する新規治療法  
永石 歆和 (札幌医科大学 解剖学第二講座)

**D-1 3月21日 (木) 17:10~18:10 ポスター会場2 (313+314)**

**組織幹細胞(3)**

座長：藪田 精昭 (関西医科大学大学院医学研究科 先端医療学専攻修復医療応用系幹細胞生物学)

- D-1-1 ヒト間葉系幹細胞で高心筋分化能を示す新規細胞表面マーカー  
石嶺 久子 (産業技術総合研究所 幹細胞工学研究センター)
- D-1-2 マウス骨質由来微小幹細胞の同定・分離法の開発とその幹細胞特性の解明  
岩城 隆二 (関西医科大学 幹細胞生物学)
- D-1-3 羊膜由来幹細胞単離マーカーの探索  
小池 千加 (富山大学 再生医学)
- D-1-4 各種市販比重遠心分離液にて得られる骨髄単核球分画の比較解析  
山原 研一 (国立循環器病研究センター研究所 再生医療部)
- D-1-5 植物ホルモン (ジベレリン酸) 添加による頬脂肪体由来幹細胞のアミラーゼ発現誘導  
皆川 康之 (千葉大学大学院 医学研究院 臨床分子生物学講座)
- D-1-6 CERAHIVE®培養担体モジュールによる間葉系幹細胞軟骨分化に対する連続培養効果  
武居 俊輔 (コバレントマテリアル株式会社 技術開発センター 材料技術開発グループ)

**D-2 3月21日 (木) 17:10~18:10 ポスター会場2 (313+314)**

**組織幹細胞(4)**

座長：平野 雄 (北九州市立大学 国際環境工学部環境生命工学科)

- D-2-1 口腔粘膜上皮組織のSingle cellから増殖した細胞の解析とその応用  
比嘉 一成 (東京歯科大学 口腔科学研究センター hrc8, 東京歯科大学 市川総合病院  
眼科)
- D-2-2 長期培養における抜去歯および骨髄由来体性幹細胞の増殖能の比較検討  
田巻 友一 (日本歯科大学 生命歯学部 発生・再生医科学)
- D-2-3 癌細胞によるヒト間葉系幹細胞分化制御の検討  
宮ノ下 充 (北九州市立大学 環境生命工学科)
- D-2-4 造血・間葉相互作用を用いたMSCの増殖促進の検討  
金澤 三四朗 (東京大学 軟骨・骨再生医療寄付講座)
- D-2-5 マイクロパターン化基板によるヒト間葉系幹細胞の形状制御と脂肪分化に与える細胞形状の影響  
川添 直輝 (物質・材料研究機構 MANA生体組織再生材料ユニット)
- D-2-6 間葉系幹細胞の体外培養に対する米糠抽出物の効果  
寺田 聡 (福井大学 生物応用化学科)

**D-3 3月21日 (木) 17:10~18:10 ポスター会場2 (313+314)**

**組織幹細胞(5)**

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）

- D-3-1 外傷性脊髄損傷モデルラットに対する脂肪組織由来幹細胞移植の効果  
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）
- D-3-2 新生児脳虚血再還流傷害モデルマウスの確立と同種同系臍帯血幹細胞移植の試み  
王 飛騨（高知大学 先端医療学推進センター）
- D-3-3 腹膜擦過後のザイモザン投与により誘導される腹膜炎モデルに対する低血清培養脂肪由来間葉系幹細胞の有用性  
金 恒秀（名古屋大学 腎臓内科）
- D-3-4 一側尿管結紮モデルラットに対する低血清培養脂肪由来間葉系幹細胞の効果  
阿部 智子（名古屋大学 腎臓内科）
- D-3-5 再生医療臨床研究の実現を加速する学内連携支援体制の構築  
片野 尚子（東京大学 眼科）

**E-1 3月21日 (木) 17:10~18:10 ポスター会場3 (315)**

**細胞シート**

座長：関根 秀一（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）

- E-1-1 温度応答性ブロック共重合体の物理コーティングを利用した細胞シート作製表面  
中山 正道（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）
- E-1-2 角膜の曲率に適合するキャリアを用いた培養角膜内皮細胞シートの開発  
木本 美和（公益財団法人 先端医療振興財団）
- E-1-3 組織移植へ向けた動静脈閉鎖系心筋組織の開発  
田中 裕也（早稲田大学 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）
- E-1-4 重症心不全に対する骨髄由来間葉系幹細胞シート移植の有用性に関する検討：筋芽細胞シート移植との比較  
今西 悠基子（大阪大学 心臓血管外科）
- E-1-5 Fucciマウスを用いたマウス心筋梗塞モデルの細胞周期の検討  
保田 典子（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）
- E-1-6 心臓を構成する各種細胞の酸素消費速度の測定  
前山 絵里奈（早稲田大学 先進理工学研究科 生命医科学専攻）

**E-2 3月21日 (木) 17:10~18:10 ポスター会場3 (315)**

**皮膚・粘膜(1)**

座長：各務 秀明（松本歯科大学 口腔顎顔面外科学講座）

- E-2-1 ヒト表皮角化細胞の2細胞コロニーダイナミクスと長期的な増殖能力の相関性  
田手 壮太（愛媛大学 生化学・分子遺伝学分野）
- E-2-2 人工真皮移植時の脱分化脂肪(DFAT)とbFGFによる真皮様組織構築促進効果の検討  
副島 一孝（日本大学医学部 形成外科学系形成外科学分野）

- E-2-3 マウス皮膚線維芽細胞由来sphere colony構成細胞の性質に関する検討  
山崎 美香 (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 組織工学研究グループ)
- E-2-4 伸展刺激が3次元全層培養皮膚に及ぼす影響  
徳山 英二郎 (岡山大学病院 形成外科)
- E-2-5 カルパイン阻害剤による重層扁平上皮細胞の増殖に関する解析  
近藤 誠 (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)
- E-2-6 両生類から学ぶ皮膚の完全再生 – 癍痕を作らない成体での創傷治癒 –  
横山 仁 (東北大学 器官形成)

### E-3 3月21日 (木) 17:10~18:10 ポスター会場3 (315)

#### 皮膚・粘膜(2)

座長: 井上 肇 (聖マリアンナ医科大学 形成外科学教室先端医学研究施設)

- E-3-1 器官原基法により再生した毛包の毛流形成と立毛筋接続方向に関する研究  
金山 達哉 (東京理科大学 基礎工学研究科)
- E-3-2 毛包成長アッセイツールとしての皮下層を有するヒト化皮膚モデルマウスの開発  
山尾 美香留 (株式会社 フェニックスバイオ)
- E-3-3 毛包再生前臨床試験に向けたヒト皮膚移植動物モデル構築  
戸部 浩史 (東京理科大学 基礎工学研究科)
- E-3-4 カテキン含有シャンプー・トリートメント剤で処理された毛髪のラジカル生成における紫外線照射の影響  
杉山 保行 (新潟大学大学院 自然科学研究科, (株) ヘイゼル・トンブソン)
- E-3-5 発毛における時計遺伝子BMAL1の機能解析  
渡部 雄一 (聖マリアンナ医科大学 幹細胞再生治療学 (ANGFA寄附) 講座)
- E-3-6 FGF1の細胞内移行促進による放射線障害小腸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)

### E-4 3月21日 (木) 17:10~18:10 ポスター会場3 (315)

#### 神経(1)

座長: 古賀 陽子 (東京大学医学部附属病院 顎口腔外科・歯科矯正歯科)

- E-4-1 インテリジェントナノビーズによる臓器内ピンポイント遺伝子発現方法の開発  
小野寺 宏 (JST-CREST・国立病院機構)
- E-4-2 多能性幹細胞から神経幹細胞への分化過程におけるエピジェネティック修飾を伴ったGPCR 発現変化の解析  
濱田 祐輔 (星薬科大学 薬理学教室)
- E-4-3 マウスES細胞並びにP19細胞株由来ニューロスフェアの異なるマトリックス上における形質発現の違い  
荒原 一彦 (東京農工大学 硬蛋白研)
- E-4-4 ラミン/エラスチン模倣人工細胞外マトリクスとポリ乳酸を複合化したナノファイバーの神経誘導管への応用  
中山 みどり (国立循環器病研究センター 生体医工学部)

E-4-5 ラパマイシン徐放化ゼラチンハイドロゲルによる神経細胞保護効果  
松井 誠 (京都大学 再生医科学研究所 生体材料学分野)

**F-1 3月21日 (木) 17:10~18:10 ポスター会場3 (315)**

**神経(2)**

座長：澤本 和延 (名古屋市立大学大学院医学研究科 再生医学分野)

F-1-1 虚血低酸素後の脳白質におけるオリゴデンドロサイト前駆細胞の成熟障害と薬剤による成熟促進  
加古 英介 (名古屋市立大学 麻酔・危機管理医学)

F-1-2 ラット運動ニューロン変性モデル脊髄微小血管を標的とした神経保護  
割田 仁 (東北大学 神経内科)

F-1-3 歯髄幹細胞を用いた末梢神経麻痺細胞治療法の開発  
大迫 洋平 (独立行政法人国立長寿医療研究センター 再生歯科医療研究部)

F-1-4 乳歯歯髄幹細胞由来培養上清を用いたアルツハイマー型認知症治療の可能性  
見田 常幸 (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)

F-1-5 ドーパミン作動性ニューロンへ分化誘導したヒト歯髄幹細胞のパーキンソン病モデルへの移植治療効果の検討  
藤井 裕美 (名古屋大学 歯科口腔外科)

F-1-6 パーキンソン病モデルラットに対する脊髄刺激による神経保護効果  
新光 阿以子 (岡山大学 脳神経外科)

**F-2 3月21日 (木) 17:10~18:10 ポスター会場3 (315)**

**神経(3)**

座長：森反 俊幸 (鈴鹿医療科学大学 医用工学部臨床工学科)

F-2-1 ラット骨髄間質細胞の培養上清による神経再生に対する効果  
中野 法彦 (藍野大学 再生医療研究所)

F-2-2 自己骨髄間質細胞投与による重度脊髄損傷犬の慢性期における効果  
西田 英高 (大阪府立大学 生命環境科学研究科, 中山獣医科病院)

F-2-3 新生児低酸素性虚血性脳症モデルにおける個体差低減法とヒト臍帯血由来細胞移植の療法効果  
大島 麻妃子 (国立循環器病研究センター 再生医療部)

F-2-4 新生児脳梗塞モデルマウスに対するヒト臍帯血CD34陽性細胞静脈内投与の効果：第二報  
辻 雅弘 (独立行政法人国立循環器病研究センター 再生医療部)

F-2-5 新生児低酸素性虚血性脳症に対するヒト臍帯血由来単核球を用いた幹細胞療法  
服部 哲夫 (名古屋大学医学部附属病院 総合周産期母子医療センター 新生児部門)

F-2-6 ヒト多能性幹細胞を用いた神経発生毒性評価への応用の可能性  
三村 純代 (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, 広島大学大学院 医歯薬保健学研究院 統合健康科学部門 口腔生物工学分野)

**F-3 3月21日(木) 17:10~18:10 ポスター会場3 (315)**

**ES細胞**

座長：森崎 隆幸（国立循環器病研究センター研究所分子生物学）

- F-3-1 多能性幹細胞を用いた免疫制御法の研究  
工藤 浩也（北海道大学 遺伝子病制御研究所 免疫生物分野, 聖マリアンナ医科大学腎泌尿器外科学）
- F-3-2 低分子化合物を用いた肝細胞方向への分化誘導法の確立  
加納 義也（順天堂大学 ARC）
- F-3-3 CBP/ $\beta$ -cateninシグナル経路の活性化がマウス多能性幹細胞の形質転換に及ぼす影響  
竹原 俊幸（近畿大学高度先端総合医療センター 再生医療部）
- F-3-4 マウスES細胞由来神経前駆細胞に対する細胞外直流電流負荷の効果  
小林 麻美（名古屋大学）
- F-3-5 骨格筋細胞によるマウスES細胞由来運動神経細胞への作用—生体外共培養法による解析—  
川端 佑果（名古屋大学）
- F-3-6 発光イメージングによる多能性マーカー遺伝子プロファイル解析  
大橋（八田）陽子（オリンパス（株） 研究開発センター 診断技術開発部）

**F-4 3月21日(木) 17:10~18:10 ポスター会場3 (315)**

**発生/再生**

座長：梅園 良彦（理化学研究所 ボディプラン研究グループ）

- F-4-1 プラナリア：全能性幹細胞システムを理解・操作するためのモデル実験生物  
梅園 良彦（理化学研究所 ボディプラン研究グループ）
- F-4-2 脳を再生できるプラナリア・イモリに学ぶ脳再生のメカニズム  
井上 武（京都大学大学院 理学研究科）
- F-4-3 プラナリア再生過程における幹細胞の活性化の分子機構  
柴田 典人（京都大学大学院理学研究科生物科学専攻）
- F-4-4 再生モデル昆虫を用いた器官再生の分子基盤の研究  
板東 哲哉（岡山大学 細胞組織学分野, 徳島大学 ソシオテクノサイエンス研究部）
- F-4-5 大規模損傷に対応する有尾両生類の再生メカニズム（FGFシグナリングに注目した分化リプログラミング）  
佐藤 伸（岡山大学 異分野融合先端研究コア, JSTさきがけ）
- F-4-6 ラット顎下腺再生過程における細胞骨格アクチンおよびアクチン動態関連タンパク質の局在  
白土 博司（日本大学歯学部 口腔外科学第2講座）

**G-1 3月22日(金) 18:10~19:10 ポスター会場1 (311+312)**

**泌尿器・生殖器**

座長：関谷 佐智子（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）

- G-1-1 組織工学による腎組織再生の検討  
関谷 佐智子（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）

- G-1-2 ヒト腎細胞増殖制御機構の解明  
藤野 智史 (東京薬科大学薬学部)
- G-1-3 脳卒中易発症性高血圧自然発症ラット (SHR-SP) における骨髄“若返り”による腎障害抑制  
津田 秀年 (国立循環器病研究センター 再生医療部, 大阪大学 先端移植基盤医療学)
- G-1-4 マウス未熟精巢を用いたin vitroにおける精細管再構成と精子形成  
横西 哲広 (横浜市立大学 泌尿器科)
- G-1-5 細胞シートを用いた子宮内膜様組織の構築とその機能評価  
高木 惣一 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

**G-2 3月22日 (金) 18:10~19:10 ポスター会場1 (311+312)**

**肝臓・膵臓(1)**

座長：松下 琢 (崇城大学 生物生命学部応用生命学科)

- G-2-1 ALDEFLUORを用いたES細胞由来膵前駆細胞の単離と成熟膵細胞への分化誘導  
永井 美圭 (株式会社ブルボン)
- G-2-2 イヌ骨髄細胞から分化誘導した肝様細胞の長期培養の試み  
根尾 櫻子 (麻布大学 獣医学部 内科学第2研究室)
- G-2-3 DNAチップによるヒト肝細胞の性質評価方法  
生田 健次郎 (三菱レイヨン株式会社 横浜先端技術研究所)
- G-2-4 ガス透過性マイクロウェルを利用した肝細胞培養の薬物代謝機能と品質管理  
松井 等 (BEANS研究所)
- G-2-5 Generation of almost complete liver replacement with SCID-Alb-TRECK-Tg mice  
張 冉冉 (横浜市立大学 臓器再生医学)
- G-2-6 CCl4誘発性急性肝障害NOGマウスにおけるイヌ骨髄細胞の体内動態解析  
加藤 崇 (麻布大学 内科学第2研究室)

**G-3 3月22日 (金) 18:10~19:10 ポスター会場1 (311+312)**

**肝臓・膵臓(2)**

座長：後藤 満一 (福島県立医科大学医学部 臓器再生外科学講座)

- G-3-1 膵島細胞シートへのアデノウイルスベクターによる抗アポトーシス遺伝子導入に関する検討  
花山 寛之 (福島県立医科大学 臓器再生外科学講座)
- G-3-2 ヒト膵島細胞シート作製における温度応答性培養皿表面コート細胞外基質と培養期間の最適化  
河村 由美江 (東京女子医科大学先端生命医科学研究所)
- G-3-3 共培養型肝細胞シートにおける支持細胞の効果  
小池 真章子 (長崎大学 移植・消化器外科)
- G-3-4 再生医療の展開を目指した脳死ドナー膵島の国際空輸経験  
藤田 泉 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

G-3-5 Fabrication of 3D Functional Hepatic Structures by Cell Sheet Manipulation  
金 京淑 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

G-3-6 細胞シート工学技術を利用した新規担癌モデル動物の作製法の開発  
秋元 淳 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所, グローバルCOEプログラム「再生医療本格化のための集学的教育研究拠点」)

## H-1 3月22日 (金) 18:10~19:10 ポスター会場1 (311+312)

### 視覚器・聴覚器

座長：横尾 誠一 (東京大学附属病院 眼科・視覚矯正科ティッシュエンジニアリング部角膜再生プロジェクト)

H-1-1 口腔粘膜上皮細胞シートを用いた新規保存液作製のためのスクリーニング法の確立  
香取 良祐 (大阪大学 眼科)

H-1-2 自己集合性ペプチドゲルの人工硝子体としての可能性  
上杉 晃司 (大阪大学 脳神経感覚器外科学 (眼科学))

H-1-3 酸素濃度制御による角膜上皮細胞シート作製の効率化  
中嶋 亮太 (株式会社日立製作所 中央研究所)

H-1-4 網膜を完全再生する成体イモリ網膜色素上皮細胞の細胞周期再進入メカニズムの解析  
千葉 親文 (筑波大学 生命環境系)

H-1-5 Espin遺伝子導入による内耳再生治療  
田浦 晶子 (京都大学大学院 医学研究科 耳鼻咽喉科 頭頸部外科)

## H-2 3月22日 (金) 18:10~19:10 ポスター会場1 (311+312)

### 評価・解析

座長：小笠原 徹 (東京大学医学部附属病院 顎口腔外科・歯科矯正歯科)

H-2-1 炎症の可視化のためのシリカ粒子イメージング剤の作製  
達富 幹生 (京都大学 再生医科学研究所)

H-2-2 ホタル生物発光を活用した近赤外発光イメージング材料の実現とその性能  
木山 正啓 (電気通信大学大学院 情報理工学研究科 先進理工学専攻)

H-2-3 高分子造影剤による組織再生の磁気共鳴イメージング  
城 潤一郎 (独立行政法人 放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター 分子病態イメージングプログラム, 京都大学 再生医科学研究所 生体材料学分野)

H-2-4 テラヘルツ時間領域分光分析法の軟骨組織非侵襲評価への応用  
津川 由紀子 (東京大学 工学部 機械工学科)

H-2-5 超音波顕微鏡を用いたインプラント型再生軟骨の検討  
田中 庸子 (医療法人徳洲会 仙台徳洲会病院 口腔外科, 東京大学 軟骨・骨再生医療 寄付講座 (富士ソフト))

H-2-6 皮下に移植された再生軟骨による体表形状変化の三次元的解析法の検討  
末永 英之 (東京大学医学部附属病院 顎口腔外科・歯科矯正歯科)



**H-3 3月22日 (金) 18:10~19:10 ポスター会場1 (311+312)**

**細胞培養・保存・品質**

座長：廣瀬 志弘 (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)

- H-3-1 凍結保護材を用いない新たな細胞凍結保存技術の開発  
中根 知恵 (東京大学 医科学研究所 先端医療センター 分子療法分野)
- H-3-2 輸送後の細胞シートの品質安定性  
大脇 敏之 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- H-3-3 HBSSを用いた、骨格筋芽細胞シート長時間保存の検討  
大河原 弘達 (大阪大学 心臓血管外科)
- H-3-4 ヒト滑膜由来間葉系幹細胞から作成した三次元人工組織(TEC)の移植前保存条件の検討  
阪上 守人 (大阪大学 器官制御外科 (整形外科))
- H-3-5 間葉系幹細胞に対する培養環境中の過酸化水素の影響について  
田所 美香 (独立行政法人 産業技術総合研究所)
- H-3-6 iPS研究の前臨床試験のためのカニクイザルMHC遺伝子の多型解析  
椎名 隆 (東海大学医学部 基礎医学系)

**J-1 3月22日 (金) 18:10~19:10 ポスター会場2 (313+314)**

**血管(1)**

座長：服部 浩一 (東京大学医科学研究所 幹細胞制御領域)

- J-1-1 Comprehensive analyses revealed the epigenetic switch during the endothelial cell differentiation  
神吉 康晴 (東京大学 先端科学技術研究センター システム生物医学分野)
- J-1-2 Protein permeability of decellularized aorta by various methods  
呉 平麗 (東京医科歯科大学 医歯総合研究科)
- J-1-3 積層筋芽細胞シート内に混在する異種細胞の棲分け挙動の解析  
中村 匡 (大阪大学 生命先端工学専攻)
- J-1-4 ラット大動脈におけるCD34<sup>+</sup>/CD31<sup>-</sup>細胞の局在および血管新生への関与  
山元 智衣 (日本大学 機能形態学系 細胞再生・移植医学分野)
- J-1-5 タウリンおよびマグネシウム食摂取による血管内皮前駆細胞(EPC)機能更新の効果  
片川 まゆみ (日本大学 細胞再生・移植医学)
- J-1-6 脱分化成熟脂肪細胞(DFAT)の血管壁細胞への分化  
渡邊 拓史 (日本大学 機能形態学系 細胞再生移植医学分野)

**J-2 3月22日 (金) 18:10~19:10 ポスター会場2 (313+314)**

**血管(2)**

座長：濱野 公一 (山口大学大学院 器官病態外科学)

- J-2-1 PAI-1阻害剤による血管新生及び組織再生促進療法  
田代 良彦 (東京大学医科学研究所 幹細胞治療センター, 順天堂大学下部消化管外科)
- J-2-2 骨格筋芽細胞シート移植における血管新生プロセスの組織学的検討  
原田 明希摩 (大阪大学 心臓血管外科)

- J-2-3 自己末梢血単核球を用いた血管新生療法における低酸素プレコンディショニングの前臨床試験  
工藤 智明 (山口大学 器官病態外科学)
- J-2-4 骨髄間葉系幹細胞を用いた末梢動脈疾患の治療戦略  
磯 良崇 (昭和大学藤が丘リハビリテーション病院 循環器内科)
- J-2-5 脱細胞化組織とコラーゲン細胞シートを用いたサンドイッチモデルによる血管構築法の開発  
THEPTHONG SARAWUT (大阪工業大学 生体医工学専攻)
- J-2-6 バイオラピッドプロトタイピングシステム(BRP system)を用いた移植可能な再生血管の構築  
田村 忠士 (株式会社サイフューズ)

**J-3 3月22日(金) 18:10~19:10 ポスター会場2 (313+314)**

**歯・歯周組織(1)**

座長：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)

- J-3-1 *In vitro*唾液腺萎縮モデルによる唾液腺再生メカニズムの検討  
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)
- J-3-2 Tenomodulinの歯周組織における発現および機能に関する研究  
小宮山 雄介 (東京大学 疾患生命工学センター)
- J-3-3 Platelet-rich fibrin(PRF)とヒト培養骨膜シートの複合化による骨形成活性の亢進  
堀水 慎 (新潟大学 歯科基礎移植・再生学分野)
- J-3-4 歯周組織再生修復過程に与えるPRP徐放化ゼラチンハイドロゲルの効果  
中島 大 (日本歯科大学新潟生命歯学部歯周病学講座, 京都大学 再生医科学研究所 生体材料学分野)
- J-3-5 低分子化合物による歯槽骨再生療法の検討とラット歯周炎モデルの確立  
波田野 典子 (東京大学 医学部附属病院 顎口腔外科・歯科矯正歯科)
- J-3-6 シンバスタチン短期投与がインプラント周囲骨に与える影響  
李 憲起 (松本歯科大学 硬組織疾患制御再建学講座)

**K-1 3月22日(金) 18:10~19:10 ポスター会場2 (313+314)**

**歯・歯周組織(2)**

座長：川瀬 知之 (新潟大学大学院 医歯学総合研究科)

- K-1-1 新規膜遊走分取法を用いたヒト歯髄幹細胞の特徴化と歯髄再生に対する有用性の検討  
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)
- K-1-2 高齢、若齢の歯髄幹細胞の再生能の比較  
庵原 耕一郎 (国立長寿医療研究センター)
- K-1-3 動物由来物質・因子を使わない安全なヒト歯髄由来細胞の樹立とiPS細胞誘導  
川口 知子 (岐阜大学大学院医学系研究科 口腔病態学分野)
- K-1-4 再建顎に併用したチタンメッシュトレーと腸骨海綿骨移植によるin situ tissue engineeringの臨床経験  
杉山 円 (東京大学医学部附属病院 顎口腔外科・歯科矯正歯科)

- K-1-5 口腔粘膜欠損に対するPGAシートおよびフィブリン糊併用法の使用経験  
森 良之 (東京大学医学部附属病院 顎口腔外科・歯科矯正歯科)
- K-1-6 ヒト乾燥羊膜の口腔内手術における臨床効果ー真皮グラフトとの比較ー  
津野 宏彰 (富山大学大学院 医学薬学研究部 歯科口腔外科学講座, 富山大学大学院  
医学薬学研究部 再生医学講座)
- K-1-7 骨移植や人工骨移植を行わない上顎洞底粘膜挙上術の臨床評価  
津山 泰彦 (三井記念病院 歯科・歯科口腔外科)

**K-2 3月22日 (金) 18:10~19:10 ポスター会場2 (313+314)**

**細胞分離**

座長：佐々木 克典 (信州大学医学部 組織発生学講座)

- K-2-1 On-chip Sortを用いた神経細胞のダメージレス分離技術の開発  
鈴木 郁郎 (東京工科大学 応用生物学部)
- K-2-2 新規細胞ソーティング装置を用いたICG陽性細胞の解析  
増田 章子 (信州大学 組織発生学講座)
- K-2-3 誘電泳動現象を用いた高容量細胞ソーティングシステム  
高橋 佑和 (慶應義塾大学 理工学部機械工学科)
- K-2-4 誘電泳動を用いた血液成分の分離濃縮に関する基礎的研究  
山下 南実 (慶應義塾大学 理工学部機械工学科)
- K-2-5 温度応答性高分子とその共重合体を用いたインテリジェント界面による細胞分離の検討  
長瀬 健一 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

**K-3 3月22日 (金) 18:10~19:10 ポスター会場2 (313+314)**

**癌幹細胞**

座長：今野 雅允 (大阪大学大学院 消化器癌先進化学療法開発学)

- K-3-1 ヒト膀胱癌幹細胞の治療抵抗性の解析  
星野 早百合 (横浜市立大学 医科学研究科 臓器再生医学)
- K-3-2 CD24(+)SSEA4(+) ovarian carcinoma cells exhibit self-renewal ability and tumorigenicity  
王 芳 (富山大学 再生医学)
- K-3-3 Phenforminによるがん幹細胞マーカー CD133の発現制御  
大瀧 香菜子 (北海道大学臨床病態解析学)
- K-3-4 ニコチンとNotchのクロストークによる乳癌幹細胞の増殖  
平田 尚也 (国立医薬品食品衛生研究所・薬理部)
- K-3-5 口腔扁平上皮癌発生の初期においてDNAメチル化により不活化される遺伝子のゲノム網羅的探索  
阿部 雅修 (東京大学医学部附属病院 顎口腔外科・歯科矯正歯科)
- K-3-6 ES、iPS細胞における未分化調節機構Nodal-Lefty系のヒト癌株化細胞における調節機構  
齋藤 暁子 (東京歯科大学 生化学講座)

**L-1 3月22日 (金) 18:10~19:10 ポスター会場3 (315)**

**足場素材(1)**

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）

- L-1-1 細胞接着を促進するための荷電を有する温度応答性培養表面  
小林 純（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）
- L-1-2 血液適合性材料による細胞の選択的接着I～接着選択性の評価～  
二階堂 万葉（山形大学 理工学研究科）
- L-1-3 血液適合性材料による細胞の選択的接着II～発現メカニズムの解析～  
干場 隆志（山形大学 大学院 理工学研究科）
- L-1-4 低価格足場材料の提案  
清野 裕司（千歳科学技術大学大学院光科学研究科）
- L-1-5 羊毛由来ケラチンタンパク質のバイオマテリアル化  
後藤 弘樹（大阪工業大学 生体医工学科）
- L-1-6 再生医療におけるZr基金属ガラスの生体材料としての有用性  
岩崎 将也（東北大学 顎口腔矯正学分野）

**L-2 3月22日 (金) 18:10~19:10 ポスター会場3 (315)**

**足場素材(2)**

座長：伊藤 大知（東京大学大学院医学系研究科 疾患生命工学センター再生医療工学部門）

- L-2-1 経路による肺脱細胞化効率とマトリックス保持に関わる研究  
土谷 智史（長崎大学大学院 腫瘍外科）
- L-2-2 脱細胞化骨格を用いた臓器再生  
八木 洋（慶應義塾大学 外科学（一般・消化器））
- L-2-3 マウスiPS細胞とES細胞を用いた歯髄再生における歯髄脱細胞化マトリックスの役割  
尾関 伸明（愛知学院大学 歯内治療学講座）
- L-2-4 マイクロカプセル内で培養したPANC-1細胞のガン幹細胞マーカー発現挙動  
境 慎司（大阪大学基礎工学研究科）
- L-2-5 配向化低密度「弦状」マイクロファイバー足場上で形成した高細胞密度筋管組織の機能  
構造解析  
田村 健一（早稲田大学大学院 先進理工学研究科 生命医科学専攻）
- L-2-6 自己集合性ペプチドゲルを用いた3次元培養ストレッチシステムの開発  
永井 祐介（岡山大学 システム生理学, 株式会社メニコン）

**L-3 3月22日 (金) 18:10~19:10 ポスター会場3 (315)**

**足場素材(3)**

座長：二階堂 敏雄（富山大学大学院 医学薬学研究部再生医学講座）

- L-3-1 S1Pレセプターアゴニスト徐放化によるマクロファージの局所集積  
村上 政広（京都大学 再生医科学研究所）
- L-3-2 ピオグリタゾン徐放化ハイドロゲルが体内マクロファージの極性変化に与える影響  
佐藤 圭祐（京都大学 再生医科学研究所）

- L-3-3 マクロファージの性質に与える培養基材表面の影響  
内藤 孝二郎 (京都大学 再生医科学研究所 生体材料学分野)
- L-3-4 再生軟骨移植におけるマクロファージサブクラスの検討  
藤原 夕子 (東京大学 軟骨・骨再生医療寄付講座 (富士ソフト))
- L-3-5 生体材料 $\beta$ -TCPによる免疫細胞誘導機能の検討  
程 錦雁 (オリンパス (株) 研究開発センター 医療技術開発本部)
- L-3-6 ヒト乾燥羊膜 (Hyper-Dry羊膜) は抗炎症作用を有する  
岡部 素典 (富山大学 大学院 医学薬学研究部 再生医学)

**L-4 3月22日 (金) 18:10~19:10 ポスター会場3 (315)**

**足場素材(4)**

座長：新井 克彦 (東京農工大学 農学部附属硬蛋白質利用研究施設)

- L-4-1 ウマ骨髄由来間葉系幹細胞のコラーゲンゲル内における腱分化形質の発現特性  
新井 克彦 (東京農工大学 硬蛋白研)
- L-4-2 線維化状態の異なるコラーゲンゲルの研究  
原 正之 (大阪府立大学 生物科学専攻)
- L-4-3 糖鎖とペプチドで構成するインジェクタブルゲルを用いた軟骨細胞の高機能化  
高橋 千尋 (東京理科大学 応用化学科)
- L-4-4 顕微赤外分光法とナノ材料試験法による膠原線維の配向機構の解析  
佐藤 亮太 (東海大学 工学研究科)
- L-4-5 生体吸収性ゼラチン粒子を含む上皮-間葉細胞集合体の作製  
田島 脩平 (京都大学 再生医科学研究所 生体材料学分野)
- L-4-6 安全性の高い有機溶媒を用いた、再生医療用ゼラチンナノファイバーの開発  
青木 弘良 (独立行政法人 理化学研究所 超精密加工技術開発チーム)
- L-4-7 任意形状設計により作製したbox-type  $\beta$ -TCP/PLGC複合体を用いた再生軟骨の成熟度評価  
金澤 三四朗 (東京大学 軟骨・骨再生医療寄付講座)
- L-4-8 ヒト羊膜間葉系幹細胞が肝臓線維化におよぼす効果  
吉田 淑子 (富山大学 再生医学)

**M-1 3月22日 (金) 18:10~19:10 ポスター会場3 (315)**

**iPS細胞(1)**

座長：佐藤 智典 (慶應義塾大学 理工学部生命情報学科)

- M-1-1 ヒトiPS細胞の未分化マーカーとなる新規糖鎖の発現解析  
柴田 恵理 (慶應義塾大学大学院 理工学研究科)
- M-1-2 iPS細胞由来心筋細胞の免疫原性に関する検討  
河村 拓史 (大阪大学 心臓血管外科)
- M-1-3 iPS細胞を用いた網膜色素変性症における視細胞の変性機構の解析  
吉田 哲 (慶應義塾大学 眼科学教室)

- M-1-4 ワンステップで作製可能な中空カプセルを用いたヒトiPS細胞培養  
芦田 知亮 (大阪大学基礎工学研究科)
- M-1-5 ヒト幹細胞培養の足場材料としてのクラゲ由来因子の有効性  
迫 勇樹 (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, 福井大学 工  
学研究科)
- M-1-6 グルコース提示型デンドリマー面を用いたヒトiPS細胞の未分化維持可能な無フィー  
ダー培養  
金 美海 (大阪大学大学院工学研究科 生命先端工学専攻)

**M-2 3月22日 (金) 18:10~19:10 ポスター会場3 (315)**

**iPS細胞(2)**

座長：大河内 仁志 (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)

- M-2-1 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, 京都大学再生医科学研究所)
- M-2-2 低フォスファターゼ症患者iPS細胞の樹立  
小田 泰昭 (独立行政法人 産業技術総合研究所)
- M-2-3 Patient-specific iPS cell-derived neurons of DD-EDS syndrome  
岳 鳳鳴 (信州大学医学部組織発生学講座)
- M-2-4 進行性骨化性線維異形成症からのiPS細胞の樹立  
浜崎 誠 (熊本大学 発生医学研究所 幹細胞部門 幹細胞誘導分野)
- M-2-5 ミトコンドリア遺伝子1555変異を有するヒトiPS細胞の樹立とその解析  
伊木 健浩 (京都大学iPS研究所, 京都大学大学院医学研究科 耳鼻咽喉科・頭頸部外科)
- M-2-6 単一遺伝子異常による糖尿病(MODY)患者由来ヒトiPS細胞の樹立  
矢部 茂治 (国立国際医療研究センター 研究所)

**M-3 3月22日 (金) 18:10~19:10 ポスター会場3 (315)**

**iPS細胞(3)**

座長：川端 健二 (独立行政法人医薬基盤研究所 幹細胞制御プロジェクト)

- M-3-1 ヒトinduced pluripotent stem cell (hiPS)細胞からの皮質運動神経分化誘導  
有光 なぎさ (聖マリアンナ医科大学 免疫学・病害動物学)
- M-3-2 iPS細胞における神経堤由来細胞への分化能  
大津 圭史 (岩手医科大学 解剖学講座)
- M-3-3 ヒトiPS細胞からの角膜上皮細胞の分化誘導  
石川 幸 (大阪大学 医学部 眼科)
- M-3-4 ヒトiPS細胞からの眼周囲神経堤細胞への分化誘導  
木村 恵利香 (大阪大学 眼科)
- M-3-5 ナノピラープレートを用いたヒトES/iPS細胞から肝細胞への分化誘導法の開発とその  
毒性評価への応用  
高山 和雄 (大阪大学大学院薬学研究科 分子生物学分野, 独立行政法人医薬基盤研究所  
幹細胞制御プロジェクト)

M-3-6 転写因子HEXによるヒトES/iPS細胞由来内胚葉から肝幹前駆細胞への分化機構の解明  
渡辺 仁 (大阪大学 薬学研究科, 医薬基盤研究所 幹細胞制御)

**M-4 3月22日 (金) 18:10~19:10 ポスター会場3 (315)**

**iPS細胞(4)**

座長：鈴木 登 (聖マリアンナ医科大学 免疫学・病害動物学)

M-4-1 バルブロ酸投与による中脳ドパミン神経細胞の成熟と保護作用  
佐保 文平 (京都大学 医学研究科, 京都大学 再生医科学研究所)

M-4-2 ヒトiPS細胞由来神経細胞移植による認知症モデルマウスの認知機能改善効果の検討  
藤原 成芳 (聖マリアンナ医科大学)

M-4-3 胚様体形成を介したマウスiPS細胞からの気管上皮組織再生の試み  
大槻 好史 (福島県立医科大学 耳鼻咽喉科)

M-4-4 人工多能性幹細胞を用いた希少難治性骨疾患への取り組み  
松本 佳久 (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)

M-4-5 純系移植が可能なクラウン系ミニプタ由来iPS細胞の特性評価  
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)

M-4-6 低酸素培養によるヒトiPS細胞からの間葉系幹細胞の分化誘導  
寺村 岳士 (近畿大学 高度先端総合医療センター再生医療部)

**M-5 3月22日 (金) 18:10~19:10 ポスター会場3 (315)**

**新技術**

座長：松崎 有未 (慶應義塾大学医学部 生理学教室)

M-5-1 MicroRNA-210 の関節内投与による靭帯再生への影響  
庄司 剛士 (広島大学 整形外科)

M-5-2 MSCにおける特定のマイクロパターン表面構造による焦点接着斑成長とアクチンフィラメント活性化の切替  
Seo Chang Ho (東京大学 工学系研究科)

M-5-3 レーザ誘起応力波を用いた遺伝子導入およびDDSへの開発  
小木 美恵子 (金沢工業大学 応用バイオ学科)

M-5-4 TALENを用いた慢性肉芽腫症の治療を目的とした遺伝子書き換えの試み  
宮田 康平 (国立成育医療研究センター研究所 システム発生・再生医学研究部, 福岡大学 産婦人科)

M-5-5 周期性ペプチドによるヒト骨髄由来間葉系幹細胞集合体の作製  
岡野 将之 (関西大学 理工学研究科, 京都大学 再生医科学研究所 生体材料学分野)

## ランチョンセミナー

### LS-1 3月21日(木) 12:50~13:50 第1会場(メインホール)

座長：岡野 栄之(慶應義塾大学 生理学教室)

- LS-1 iPS細胞を用いた家族性突然死症候群の病態解析  
福田 恵一(慶應義塾大学 循環器内科)

共催：日本ベクトン・ディッキンソン株式会社

### LS-2 3月21日(木) 12:50~13:50 第2会場(303+304)

座長：米原 啓之(日本大学 口腔外科)

- LS-2 顎顔面領域における軟骨再生医療の現状と展望  
高戸 毅(東京大学大学院医学系研究科 口腔外科学)

共催：富士ソフト株式会社

### LS-3 3月21日(木) 12:50~13:50 第3会場(503)

#### 加圧トレーニングの臨床応用

座長：森田 敏宏(東京大学医学部附属病院 22世紀医療センター,  
加圧トレーニング虚血循環生理学講座)

- LS-3-1 加圧トレーニングとサルコペニア  
安田 智洋(東京大学医学部附属病院 22世紀医療センター,  
加圧トレーニング虚血循環生理学講座)

- LS-3-2 加圧トレーニングの効果と臨床応用  
中島 敏明(東京大学医学部附属病院 22世紀医療センター,  
加圧トレーニング虚血循環生理学講座)

共催：KAATSU JAPAN株式会社

### LS-4 3月21日(木) 12:50~13:50 第4会場(501)

- LS-4 セルイメージアナライザーを用いた幹細胞研究の定量解析  
山崎 聡(東京大学医科学研究所 幹細胞治療分野)

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

### LS-5 3月21日(木) 12:50~13:50 第5会場(502)

#### シングルセル・トランスクリプトーム解析の発展に向けて —シングルセル遺伝子解析の新たなアプローチ—

- LS-5-1 フリューダイン製品が可能にするシングルセル遺伝子解析  
細野 直哉(フリューダイン株式会社)

- LS-5-2 幹細胞のシングルセル解析  
柴田 典人(京都大学 理学研究科)

共催：フリューダイン株式会社



**LS-6 3月21日 (木) 12:50~13:50 第6会場 (414+415)**  
**整形外科領域における自家培養軟骨の臨床応用と製品開発**

座長：越智 光夫 (広島大学 整形外科)

LS-6-1 自家培養軟骨ジャックの開発と製品概要  
 菅原 桂 (株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング 研究開発部)

LS-6-2 自家培養軟骨移植術の適応と臨床成績  
 安達 伸生 (広島大学 医歯薬学総合研究科)

共催：富士フィルム株式会社  
 株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング

**LS-7 3月21日 (木) 12:50~13:50 第7会場 (416+417)**

座長：田畑 泰彦 (京都大学再生医科学研究所 生体組織工学研究部門生体材料科学分野)

LS-7 自己組織化ペプチドの特性と臨床応用に向けて  
 加王 文祥 (昭和大学豊洲クリニック 美容・形成外科)

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-8 3月21日 (木) 12:50~13:50 第8会場 (511+512)**

座長：鄭 雄一 (東京大学 バイオエンジニアリング専攻)

LS-8 再生医療の変形性関節症への応用  
 川口 浩 (東京大学 整形外科)

共催：第一三共株式会社

**LS-9 3月22日 (金) 12:40~13:40 第2会場 (303+304)**

座長：大和 雅之 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

LS-9 メカノバイオロジーが生み出すメカノ再生医療の明日  
 成瀬 恵治 (岡山大学 システム生理学)

共催：株式会社メニコン

**LS-10 3月22日 (金) 12:40~13:40 第3会場 (503)**

**Cytori Therapeutics : Global Clinical Updates**

座長：Marc Hedrick (Cytori Therapeutics, Inc.)

LS-10-1 Global Update on Cytori-Sponsored Cardiac Clinical Trials  
 Emerson Perin (Texas Heart Institute)

LS-10-2 Therapeutic Potential of Cytori Cell Therapy Based on 6,000 Clinical Cases  
 Marc Hedrick (Cytori Therapeutics, Inc.)

共催：サイトリ・セラピューティクス株式会社

**LS-11 3月22日 (金) 12:40~13:40 第4会場 (501)**

座長：戸口田 淳也 (京都大学再生医科学研究所)

LS-11 バイオフィアブリケーション  
 中山 功一 (佐賀大学 工学系研究科先端融合学)

共催：澁谷工業株式会社

**LS-12 3月22日 (金) 12:40~13:40 第5会場 (502)**

座長：梅澤 明弘 (国立成育医療研究センター研究所)

LS-12 自己血清を用いた軟骨再生医療の臨床展開と安全性確保の試み

星 和人 (東京大学大学院医学系研究科 軟骨・骨再生医療寄付講座 (富士ソフト))

共催：株式会社ジェイ・エム・エス

**LS-13 3月22日 (金) 12:40~13:40 第6会場 (414+415)**

座長：瀬原 淳子 (京都大学再生医科学研究所 再生統御学部門 再生増殖制御学分野)

LS-13 再生をめざした器官形成機構の解析～胎仔唾液腺を用いた制御因子の探索～

阪井 丘芳 (大阪大学歯学研究科 高次脳口腔機能学講座顎口腔機能治療学教室)

共催：サンスター株式会社

**LS-14 3月22日 (金) 12:40~13:40 第7会場 (416+417)**

再生医療機器の新展開～多業種連携と規格化へのアプローチ～

座長：堤 定美 (日本大学)

LS-14-1 再生医療機器に関する国際標準化の動向

堤 定美 (日本大学)

LS-14-2 Microsurgeonの立場からみる微小血管スキャホールドとしてのPVAの有用性

橋川 和信 (神戸大学 形成外科)

共催：株式会社メディカルユーアンドエイ

**LS-15 3月22日 (金) 12:40~13:40 第8会場 (511+512)**

座長：中塚 貴志 (埼玉医科大学病院 形成外科・美容外科)

LS-15 TET1の機能解析を通じたヒト分化多能性の再考証

加藤 英政 (埼玉医科大学 ゲノム医学研究センター)

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

**LS-16 3月23日 (土) 12:10~13:10 第2会場 (303+304)**

座長：清水 達也 (東京女子医科大学 先端生命科学研究所)

LS-16 重症心不全に対する心筋再生治療

澤 芳樹 (大阪大学 心臓血管外科)

共催：テルモ株式会社

**LS-17 3月23日 (土) 12:10~13:10 第3会場 (503)**

座長：岡 正朗 (山口大学 消化器・腫瘍外科)

LS-17 A New Generation of Transfusion Medicine: Engineering Tumor-Specific Immunity Through Chimeric Antigen Receptor T Cells

Bruce Levine (University of Pennsylvania Perelman School of Medicine  
Department of Pathology and Laboratory Medicine Division  
of Transfusion Medicine)

共催：株式会社メディネット

**LS-18 3月23日 (土) 12:10~13:10 第4会場 (501)**

座長：齋藤 琢 (東京大学 骨軟骨再生医療寄附講座)

LS-18 骨形成促進薬の新たな可能性  
岩本 潤 (慶應義塾大学 スポーツ医学総合センター)

共催：日本イーライリリー株式会社

**LS-19 3月23日 (土) 12:10~13:10 第5会場 (502)**ヒトiPSおよびES細胞のためのシンプルかつ効果的な培養条件  
~ Biolamina Laminin521と TeSR E8培地のご紹介~

座長：矢代 重雄 (株式会社ベリタス 営業販売部)

LS-19-1 Laminins - the key for defined derivation and culture of hES and iPS cells  
Kristian Tryggvason (BioLamina)LS-19-2 ヒトES/iPS細胞のためのシンプルな低蛋白培地「TeSR E8」のご紹介  
谷口 貴信 (株式会社ベリタス 技術推進部)

共催：株式会社ベリタス

**LS-20 3月23日 (土) 12:10~13:10 第6会場 (414+415)**

座長：森下 竜一 (大阪大学 臨床遺伝子治療学)

LS-20 アンチエイジング医学と再生医療  
坪田 一男 (慶應義塾大学 眼科学教室)

共催：一般社団法人日本抗加齢医学会

**LS-21 3月23日 (土) 12:10~13:10 第7会場 (416+417)**

タカラバイオの幹細胞研究・再生医療開発支援サービス —wetとdry、基礎研究から臨床試験まで—

座長：峰野 純一 (タカラバイオ株式会社 細胞・遺伝子治療センター)

LS-21-1 再生医療支援サービスのご案内 —セルバンク・ベクターのGMP製造から安全性試験まで—

高蔵 晃 (タカラバイオ株式会社 細胞・遺伝子治療センター)

LS-21-2 幹細胞研究支援のためのゲノム解析関連サービス  
北川 正成 (タカラバイオ株式会社 ドラゴンジェノミクセンター)

共催：タカラバイオ株式会社

**LS-22 3月23日 (土) 12:10~13:10 第8会場 (511+512)**

無血清培地と軟骨再生

座長：加藤 幸夫 (広島大学医歯薬保健学研究科 口腔生化学)

LS-22-1 無血清で作製した他家ヒト滑膜MSC (TEC) への期待  
加藤 幸夫 (広島大学医歯薬保健学研究科 口腔生化学)LS-22-2 スキャフォールドフリー間葉系幹細胞由来三次元人工組織 (TEC) による軟骨の再生  
中村 憲正 (大阪保健医療大学, 大阪大学 臨床医工学融合研究教育センター, 大阪大学 整形外科)共催：DSファーマバイオメディカル株式会社  
株式会社ツーセル

# 夢の治療にむけて - 再生医療に期待する -

# 市民公開講座

日時 / 2013年3月20日(水・祝) 16:00~18:00

会場 / 東京大学伊藤国際学術研究センター B2F 伊藤謝恩ホール

座長



橋本 宗明

株式会社日経 BP  
日経バイオテック 元編集長

演者



岡野 光夫

東京女子医科大学  
先端生命科学研究所 所長



高橋 政代

理化学研究所 発生・再生科学総合センター  
網膜再生医療研究開発 プロジェクトリーダー

参加費無料

演者



鄭 雄一

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  
(医学系兼任) 教授



高戸 毅

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分野  
教授



稲川 淳二

## 第12回日本再生医療学会総会

後援 日本学術会議、日本医歯薬アカデミー

本市民公開講座は文部科学省 科学研究費補助金 研究成果公開促進費の助成を受けています。

お問い合わせ先: 第12回日本再生医療学会総会 準備室  
〒100-0013 東京都千代田区霞が関 1-4-2 大同生命霞が関ビル18階  
日本コンベンションサービス株式会社内  
TEL: 03-3508-1214 FAX: 03-3508-1302  
E-mail: 12jsrm@convention.co.jp