

会長講演

3月5日(水) 14:00~14:30 第1会場(1階 メインホール)
 再生医療への科学技術インテグレーション –再生研究と再生治療–
 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: 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5日(水) 14:30~15:00 第1会場(1階 メインホール)
 再生医療元年
 演者: 岡野 光夫(東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
 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)

特別講演

- SL-1 3月4日(火) 11:10~12:10 第1会場(1階 メインホール)
 ケモカインと造血幹細胞ニッチ
 演者: 長澤 丘司(京都大学 再生医科学研究所・生体システム制御学分野)
 座長: 岡野 栄之(慶應義塾大学医学部生理学教室)
- SL-2 3月4日(火) 14:30~15:30 第1会場(1階 メインホール)
 医療用iPS細胞の評価
 演者: 高橋 和利(京都大学iPS細胞研究所 初期化機構研究部門)
 座長: 中畑 龍俊(京都大学iPS細胞研究所 臨床応用研究部門 疾患再現研究分野)
- SL-3 3月5日(水) 10:40~11:40 第1会場(1階 メインホール)
 Biomaterials for Regenerative Medicine
 演者: Antonios G. Mikos (Department of Bioengineering, Rice University, Houston, Texas, USA)
 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)
- SL-4 3月6日(木) 10:40~11:40 第1会場(1階 メインホール)
 The Many States of Pluripotency
 演者: Martin F. Pera (Stem Cells Australia, The University of Melbourne, Australia)
 座長: 梅澤 明弘(独立行政法人国立成育医療研究センター 生殖・細胞医療研究部)
- SL-5 3月6日(木) 13:30~14:30 第1会場(1階 メインホール)
 Johnson & Johnson: “New ways to source innovation in pharmaceutical industry”
 演者: Patrick E. Verheyen (Johnson & Johnson Innovation Center, London)
 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学)

学会賞受賞者講演

- 〈基礎〉 3月5日(水) 15:20~15:40 第1会場(1階 メインホール)
 自然治癒再生医療のための組織工学DDS技術の開発
 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: 鄭 雄一(東京大学大学院工学研究科 バイオエンジニアリング専攻)
- 〈臨床〉 3月5日(水) 15:40~16:00 第1会場(1階 メインホール)
 iPS細胞を用いた脊髄再生医療の実現
 演者: 中村 雅也(慶應義塾大学医学部 整形外科教室)
 座長: 鄭 雄一(東京大学大学院工学研究科 バイオエンジニアリング専攻)

The Johnson & Johnson Innovation Award 受賞者講演

3月5日(水) 16:00~16:20 第1会場(1階 メインホール)
ヒト多能性幹細胞加工製品に残存する未分化多能性幹細胞の高感度検出法の開発
演者：佐藤 陽治(国立医薬品食品衛生研究所 遺伝子細胞医薬部)
座長：鄭 雄一(東京大学大学院工学研究科 バイオエンジニアリング専攻)

功績賞受賞者講演

3月5日(水) 16:20~16:50 第1会場(1階 メインホール)
脊椎動物の再生医療の基礎から応用への道程
演者：浅島 誠(産業技術総合研究所・幹細胞工学研究センター)
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)

シンポジウム

- SY-1 3月4日(火) 9:00~11:00 第1会場(1階 メインホール)**
iPS細胞の再生治療の最前線(再生医療実現拠点ネットワークプログラム報告)
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学)
岡野 栄之(慶應義塾大学医学部生理学教室)
- SY-1-1 パーキンソン病に対する幹細胞移植治療の開発研究
高橋 淳(京都大学 iPS細胞研究所)
- SY-1-2 iPS細胞を用いた代謝性臓器の創出技術開発拠点
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-1-3 iPS細胞由来網膜細胞による治療開発
高橋 政代(理化学研究所 発生再生科学総合研究センター)
- SY-1-4 iPS細胞由来神経前駆細胞を用いた脊髄損傷の再生医療
中村 雅也(慶應義塾大学 整形外科)
- SY-1-5 iPS細胞を用いた心筋再生治療創生
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学)
- SY-2 3月4日(火) 9:00~11:00 第2会場(1階 ANNEX1)**
日本発の再生医療実現に向けて、トランスレーショナルリサーチ
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)
池田 隆文(京都大学医学部附属病院 臨床研究総合センター開発企画部)
- SY-2-1 再生医療の実現に向けた期待と課題-文部科学省の立場から
堀内 義規(文部科学省研究振興局 ライフサイエンス課)
- SY-2-2 「再生医療等安全性確保法」の円滑な施行に向けて
原 章規(厚生労働省 医政局 研究開発振興課)
- SY-2-3 再生医療の実現に向けた非臨床試験から臨床試験への展開
松山 晃文(公益財団法人 先端医療振興財団)
- SY-2-4 重症心不全における心筋再生治療の現状と展望
宮川 繁(大阪大学大学院心臓血管外科)
- SY-2-5 心血管再生医療実現に向けたバイオマテリアルDDSの可能性
~ From Bench to Bedside ~
丸井 晃(京都大学 心臓血管外科, 京都大学附属病院臨床研究総合センター 開発企画部)
- SY-3 3月4日(火) 9:00~11:00 第3会場(1階 ANNEX2)**
細胞運命と機能の可視化・バイオイメーjing
座長：馬場 嘉信(名古屋大学大学院工学研究科・革新ナノバイオデバイス研究センター)
青木 伊知男(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)
- SY-3-1 再生医療とバイオイメーjing: iPS細胞によるパーキンソン病の細胞移植治療実現化
に向けて
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-3-2 蛍光生体イメージングによる細胞動態・機能の可視化
石井 優(大阪大学 大学院医学系研究科/生命機能研究科 免疫細胞生物学)

- SY-3-3 組織吸引固定デバイスを用いたマウス体内の一細胞イメージング
樋口 ゆり子 (京都大学学際融合教育研究推進センター 健康長寿社会の総合医療開発ユニット, 京都大学大学院 薬学研究科)
- SY-3-4 DDS技術を用いたMRIによる再生治療効果の可視化
城 潤一郎 (京都大学 再生医科学研究所)
- SY-3-5 量子ドットによる移植幹細胞in vivoイメージング
湯川 博 (名古屋大学 革新ナノバイオデバイス研究センター)

SY-4 3月4日 (火) 9:00~11:00 第4会場 (2階 RoomA)

組織幹細胞の最前線—基礎研究から臨床応用まで

座長：汐田 剛史 (鳥取大学大学院医学系研究科機能再生医科学専攻 遺伝子医療学)
出澤 真理 (東北大学大学院医学研究科 細胞組織学分野)

- SY-4-1 超高純度ヒトMSCの分離とその機能解析
松崎 有未 (東京医科大学医学総合研究所)
- SY-4-2 組織幹細胞治療における細胞の品質評価と安全性・有効性
豊田 雅士 (東京都健康長寿医療センター研究所 老年病態研究チーム)
- SY-4-3 重症肝疾患に対する肝細胞化間葉系幹細胞シートによる肝再生治療法開発
板場 則子 (鳥取大学 遺伝子医療学部門)
- SY-4-4 表皮水疱症に対する骨髄間葉系幹細胞移植治療の開発
玉井 克人 (大阪大学 再生誘導医学, 大阪大学 皮膚科学)
- SY-4-5 ミトコンドリア機能と幹細胞生物学
の場 聖明 (京都府立医科大学 循環器内科)
- SY-4-6 生体内修復機構を担うMuse細胞の拓く再生医療の道
出澤 真理 (東北大学大学院医学研究科 細胞組織学分野)

SY-5 3月4日 (火) 9:00~11:00 第5会場 (2階 RoomB-1)

血管生物学の現状と血管の発生、新生

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)
高倉 伸幸 (大阪大学 微生物病研究所 情報伝達分野)

- SY-5-1 多能性幹細胞からの心血管分化・発生
山下 潤 (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)
- SY-5-2 リンパ管形成における骨形成因子 (BMP) シグナルの役割
吉松 康裕 (東京大学 大学院 医学系研究科 分子病理学分野)
- SY-5-3 心臓における冠血管発生
中岡 良和 (大阪大学 循環器内科学)
- SY-5-4 内皮幹細胞による血管の形成と維持
高倉 伸幸 (大阪大学 微生物病研究所 情報伝達分野, JST CREST)
- SY-5-5 網膜血管発生におけるVEGF/VEGFR2シグナルの新たな役割
久保田 義頭 (慶應義塾大学 医学部 機能形態学分野)

- SY-5-6 活性化血管内皮細胞のシステム解析
南 敬 (東京大学 先端科学技術研究センター 血管生物学)
- SY-6 3月4日 (火) 9:00~11:00 第9会場 (1階 RoomD)**
再生医療の基礎としての炎症—再生修復を炎症の観点からみる—
(日本炎症・再生医学会-ジョイントシンポジウム)
座長：岡野 光夫 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
森田 育男 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 分子細胞機能学分野)
- SY-6-1 再生治療効果に与える炎症の影響について考える
田畑 泰彦 (京都大学再生医科学研究所 生体材料学分野)
- SY-6-2 食道再生、歯周組織再生に見る炎症の役割
金井 信雄 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- SY-6-3 幹細胞を用いた心血管病治療法の開発
柴田 玲 (名古屋大学 循環器内科)
- SY-6-4 抗炎症環境の構築による組織再生システムの活性化
山本 朗仁 (名古屋大学)
- SY-7 3月4日 (火) 15:30~17:30 第1会場 (1階 メインホール)**
組織工学の再生治療はここまで進んでいる
座長：鈴木 茂彦 (京都大学大学院医学研究科感覚運動系外科学講座形成外科学)
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)
- SY-7-1 聴覚の再生医療
伊藤 壽一 (京都大学大学院医学研究科 耳鼻咽喉科・頭頸部外科)
- SY-7-2 バイオマテリアルによるDDSを応用した心血管再生医療 ～心臓血管外科医の視点から～
丸井 晃 (京都大学 心臓血管外科, 京都大学附属病院臨床研究総合センター 開発企画部)
- SY-7-3 難治性疾患に対する組織工学を応用した血管再生治療
高木 元 (日本医科大学 循環器内科)
- SY-7-4 歯周組織再生の現状と近未来
村上 伸也 (大阪大学 歯周病分子病態学)
- SY-7-5 角膜再生医療の組織工学
横尾 誠一 (東京大学 ティッシュエンジニアリング部, 東京大学 眼科学教室)
- SY-7-6 ここまで進んでいる皮膚再生プロジェクト
鈴木 茂彦 (京都大学大学院医学研究科感覚運動系外科学講座形成外科学)
- SY-8 3月4日 (火) 15:30~17:30 第2会場 (1階 ANNEX1)**
幹・前駆細胞の品質管理
座長：松山 晃文 (先端医療振興財団 再生医療実現拠点ネットワークプログラム (JST) 開発支援室)
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-8-1 体性幹細胞の品質管理
大倉 華雪 (公益財団法人 先端医療振興財団 再生医療実現拠点ネットワークプログラム 開発支援室, 大阪大学医学系研究科 臨床医工学融合研究教育センター)

- SY-8-2 iPS細胞の品質管理
青井 貴之（神戸大学 医学研究科 iPS細胞応用医学分野）
- SY-8-3 ES細胞の品質管理
梅澤 明弘（国立成育医療研究センター 研究所）
- SY-8-4 ヒト幹細胞臨床研究における品質管理
今井 浩二郎（京都府立医科大学 医療フロンティア展開学）
- SY-8-5 再生医療等製品の品質に関する薬事規制
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）

SY-9 3月4日（火）15:30～17:30 第3会場（1階 ANNEX2）

組織再生の力学的環境を考える

座長：曾我部 正博（名古屋大学大学院医学系研究科 メカノバイオロジリー・ラボ）
安達 泰治（京都大学再生医科学研究所 ナノ再生医工学研究センター バイオメカニクス研究領域）

- SY-9-1 細胞応答と力学的環境：細胞力覚の多様性とその役割
曾我部 正博（名古屋大学大学院医学系研究科 メカノバイオロジリー・ラボ，シンガポール国立大学 メカノバイオロジリー研究所）
- SY-9-2 血流刺激による血管前駆細胞の分化誘導
山本 希美子（東京大学大学院医学系研究科）
- SY-9-3 間質流制御による三次元肝組織の再生
須藤 亮（慶應義塾大学 システムデザイン工学科）
- SY-9-4 静水圧刺激による軟骨細胞の分化制御と組織形成
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，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）
- SY-9-5 多細胞組織の形態形成シミュレーション
安達 泰治（京都大学再生医科学研究所 ナノ再生医工学研究センター バイオメカニクス研究領域）

SY-10 3月4日（火）15:30～17:30 第4会場（2階 RoomA）

創薬研究を支える再生医療生物・工学技術

座長：安田 賢二（東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 バイオ情報分野）
水口 裕之（大阪大学大学院薬学研究科 分子生物学分野）

- SY-10-1 工学的細胞操作による創薬研究のための三次元ヒト生体組織体の構築
松崎 典弥（大阪大学 工学研究科）
- SY-10-2 iPS 細胞由来中胚葉から心筋・血液細胞への選択的分化誘導と創薬応用
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，大阪大学大学院薬学研究科）
- SY-10-3 創薬研究への応用を目指したヒトES/iPS細胞由来分化誘導肝細胞の作製技術
高山 和雄（大阪大学 薬学研究科 分子生物学分野，大阪大学薬学研究科iPS肝毒性・代謝ユニット，医薬基盤研究所肝細胞分化誘導プロジェクト）
- SY-10-4 ヒトiPS / ES細胞由来心筋細胞を用いた心毒性評価系への期待
高砂 浄（第一三共株式会社 安全性研究所）

SY-10-5 創薬支援を目指したオンチップQuasi-in vivo細胞ネットワークスクリーニングアッセイ
安田 賢二 (東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 バイオ情報分野)

SY-11 3月4日 (火) 15:30~17:30 第5会場 (2階 RoomB-1)

幹細胞ニッチの最前線と再生医療への応用

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)
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)

SY-11-1 毛包幹細胞とそのニッチのクロストーク

藤原 裕展 (理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター)

SY-11-2 骨髄中の個々の造血幹細胞は限られた系列の細胞しか産生していない

河本 宏 (京都大学再生医科学研究所 再生免疫学分野)

SY-11-3 舌糸状乳頭角化上皮細胞の維持・再生を担う舌上皮幹細胞の同定

田中 敏宏 (関西医科大学 病理学第一講座)

上野 博夫 (関西医科大学 病理学第一講座)

SY-11-4 造血幹細胞を制御する骨髄微小環境

山崎 聡 (東京大学医科学研究所 幹細胞治療分野)

SY-11-5 幹細胞ニッチシグナルの制御メカニズムと人工ニッチの応用

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)

SY-12 3月4日 (火) 15:30~17:30 第9会場 (1階 RoomD)

動物の運動器疾患における再生医療 (日本獣医再生・細胞療法学会ジョイントシンポジウム)

座長：佐々木 伸雄 (日本獣医再生・細胞療法学会 会長,
東京大学名誉教授/一般財団法人 日本生物科学研究所)
鄭 雄一 (東京大学大学院工学研究科 バイオエンジニアリング専攻)

SY-12-1 犬や猫の運動器疾患における再生医療の可能性

枝村 一弥 (日本大学生物資源科学部獣医外科学研究室)

SY-12-2 イヌの重度椎間板ヘルニアに対する骨髄由来細胞移植の効果

田村 勝利 (京都大学再生医科学研究所 臓器再建応用分野, 愛甲石田動物病院)

SY-12-3 ウマの腱・靭帯損傷に対する幹細胞移植治療の実際

笠嶋 快周 (JRA競走馬総合研究所 臨床医学研究室)

SY-12-4 ウマの骨および関節軟骨疾患に対する生体組織工学を用いた再生医療

佐々木 直樹 (帯広畜産大学 臨床獣医学研究部門)

SY-12-5 米国での馬の外科疾患に対する再生医療

石原 章和 (麻布大学獣医学科)

SY-13 3月5日 (水) 8:30~10:30 第1会場 (1階 メインホール)

細胞移植による再生治療の臨床と将来

座長：越智 光夫 (広島大学大学院医歯薬保健学研究院 整形外科学教室)
坂井田 功 (山口大学大学院医学系研究科 消化器病態内科学)

SY-13-1 偽関節患者を対象とした、自家末梢血CD34陽性細胞を用いた骨・血管再生療法

松本 知之 (神戸大学 整形外科)

- SY-13-2 細胞移植による軟骨再生
亀井 直輔 (広島大学大学院整形外科学, 広島大学病院未来医療センター)
- SY-13-3 骨髄細胞を用いた低侵襲肝臓細胞再生療法の現状と展望
寺井 崇二 (山口大学 消化器病態内科学)
- SY-13-4 細胞シートによる食道上皮再生
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-14 3月5日 (水) 8:30~10:30 第2会場 (1階 ANNEX1)

産業化に向けた制度設計と展望

座長：江上 美芽 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
吉岡 康弘 (富士フイルム株式会社 R&D統括本部 再生医療研究所)

- SY-14-1 細胞培養加工施設基準についての取組み
森尾 友宏 (東京医科歯科大学 発生発達病態学分野, 東京医科歯科大学医学部附属病院 細胞治療センター)
- SY-14-2 細胞加工にまつわる機器基準についての取組み
紀ノ岡 正博 (大阪大学 生命先端工学専攻)
- SY-14-3 細胞ソース：他家細胞による治療薬開発の課題と展望
毛利 善一 (JCRファーマ株式会社 (2014年1月1日社名変更；旧社名：日本ケミカルリサーチ株式会社))
- SY-14-4 iPS細胞：iPS細胞関連事業形成の最前線
横山 周史 (株式会社リプロセル)
- SY-14-5 細胞加工・周辺技術産業の業界基準検討動向
大友 純 (株式会社日立製作所 ヘルスケア事業戦略本部)
- SY-14-6 再生医療の補償・医療経済体制
細野 恭史 (株式会社セルシード)
- SY-14-7 新制度を活用した再生医療の普及と国際展開
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 事業開発室)

SY-15 3月5日 (水) 8:30~10:30 第3会場 (1階 ANNEX2)

**幹細胞研究におけるバイオマテリアルと再生医療の接点
(日本バイオマテリアル学会ジョイントシンポジウム)**

座長：岩田 博夫 (京都大学再生医科学研究所 生体組織工学研究部門 組織修復材料学分野)
石原 一彦 (東京大学大学院工学系研究科 マテリアル工学専攻/バイオエンジニアリング専攻)

- SY-15-1 細胞工学・再生医療のためのバイオインターフェース設計
金野 智浩 (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)
- SY-15-2 PEG脂質誘導体による細胞の表面修飾と脾臓細胞移植への展開
寺村 裕治 (東京大学 バイオエンジニアリング専攻)
- SY-15-3 幹細胞培養マトリクスとしての脱細胞化生体組織の可能性
岸田 晶夫 (東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)
- SY-15-4 バイオマテリアルを用いた再生骨におけるアパタイト配向性を指標とする新解析法
中野 貴由 (大阪大学 大学院工学研究科)

SY-15-5 炭酸アパタイト
石川 邦夫 (九州大学 生体材料学分野)

SY-15-6 細胞認識性バイオマテリアルの設計による組織工学・再生医療の変革
赤池 敏宏 (東京工業大学 生命理工学研究科)

SY-16 3月5日 (水) 8:30~10:30 第4会場 (2階 RoomA)

Direct Reprogrammingの最近の進歩

座長：家田 真樹 (慶應義塾大学医学部臨床分子循環器病学講座・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-16-1 「ダイレクトリプログラミング」、その現状と課題
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-16-2 単一因子ETV2によるヒト線維芽細胞から血管内皮細胞への直接転換
森田 林平 (慶應義塾大学 微生物学・免疫学)

SY-16-3 心筋への直接リプログラミング
家田 真樹 (慶應義塾大学医学部臨床分子循環器病学講座・循環器内科)

SY-16-4 真皮線維芽細胞から軟骨細胞へのダイレクト・リプログラミング
妻木 範行 (京都大学 iPS細胞研究所 増殖分化機構研究部門, JST CREST)

SY-16-5 神経幹細胞の直接誘導とその応用
赤松 和土 (慶應義塾大学 生理学)

SY-16-6 初期化を阻害する因子が分化を促進する
升井 伸治 (京都大学 iPS細胞研究所)

SY-17 3月5日 (水) 8:30~10:30 第5会場 (2階 RoomB-1)

三次元構造をもった臓器・器官の再生医療を目指す

座長：阿形 清和 (京都大学大学院理学研究科 生物科学専攻 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)

SY-17-1 多能性幹細胞からの立体組織形成
永樂 元次 (理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター)

SY-17-2 臓器原基創出法を活用した多細胞系からなる複雑な立体組織の人為的構成
武部 貴則 (横浜市立大学 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」研究員)

SY-17-3 異種動物体内での臓器構築
山口 智之 (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, ERATO中内幹細胞制御プロジェクト)

SY-17-4 両生類における立体組織再生のストラテジー
田崎 啓 (Technische Universitaet Dresden DFG-Center for Regenerative Therapies Dresden)

SY-18 3月5日(水) 15:00~17:00 第2会場(1階 ANNEX1)

産学官結集による再生医療の実用化時代の幕開け

座長：上田 実（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）
江上 美芽（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）

SY-18-1 再生医療の実用化に向けた文部科学省の取組について

白戸 崇（文部科学省研究振興局 ライフサイエンス課）

SY-18-2 再生医療等安全性確保法と医薬品医療機器等法 ～厚生労働省より～

堀 裕行（厚生労働省医政局研究開発振興課再生医療研究推進室）

SY-18-3 再生医療の実用化・産業化に向けた環境整備

江崎 禎英（経済産業省 製造産業局 生物化学産業課）

SY-18-4 新たな医療分野の研究開発体制について

浅野 武夫（内閣官房 健康・医療戦略室）

SY-18-5 基盤作りへの戦略委員会活動と国際医療貢献による世界展開との連動

澤 芳樹（大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科学）

SY-18-6 治験・実用化に向けた企業活動と活かした産学結集の必要性

戸田 雄三（富士フイルム株式会社、一般社団法人 再生医療イノベーションフォーラム）

SY-19 3月5日(水) 15:00~17:00 第3会場(1階 ANNEX2)

再生医療サポートビジネスー中小企業の役割

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）
高畠 昌明（経済産業省近畿経済産業局地域経済部）

SY-19-1 経済産業政策と再生医療

小林 利典（経済産業省近畿経済産業局）

SY-19-2 再生医療研究を支えるモノづくりーモノづくり中小企業のイノベーションを目指してー

細江 隆志（京都リサーチパーク株式会社）

SY-19-3 モノづくり中小企業が出来る再生医療サポートビジネス

田中 安隆（株式会社積進）

SY-19-4 中小「ものづくり企業」は医療分野で活躍できるのか！

二九 良三（二九精密機械工業株式会社）

SY-19-5 生体組織の再生誘導を可能にする超微細3次元加工装置の開発

柴田 和博（有限会社 シバタシステムサービス）

SY-19-6 iPS細胞の効率的凍結保存用プログラムディープフリーザ及び再生治療を目指した培養細胞物理的刺激装置

石田 敬雄（ストレックス株式会社）

SY-19-7 ニイガタの新たな挑戦～彫刻業から研究開発支援へ～

山本 浩司（ニイガタ株式会社 関西営業所）

SY-20 3月5日 (水) 15:00~17:00 第4会場 (2階 RoomA)**疾患特異的iPS細胞**

座長：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)
井上 治久 (京都大学iPS細胞研究所 臨床応用研究部門)

- SY-20-1 疾患特異的iPS細胞を活用した難治性骨軟骨疾患研究
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,
京都大学 iPS細胞研究所, 京都大学 整形外科)
- SY-20-2 疾患特異的iPS細胞を活用した筋疾患研究
櫻井 英俊 (京都大学 iPS細胞研究所)
- SY-20-3 iPS細胞技術を用いた心疾患解析
吉田 善紀 (京都大学 iPS細胞研究所)
- SY-20-4 疾患iPS細胞を用いた血液・免疫疾患の病態解析
齋藤 潤 (京都大学 iPS細胞研究所)
- SY-20-5 iPS細胞技術を用いた神経変性疾患の研究
井上 治久 (京都大学iPS細胞研究所 臨床応用研究部門, JST CREST)

SY-21 3月5日 (水) 15:00~17:00 第5会場 (2階 RoomB-1)**細胞動員の制御による体内再生治療のフロンティア**

座長：金田 安史 (大阪大学大学院医学系研究科 遺伝子治療学)
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)

- SY-21-1 細胞移動制御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-21-2 細胞動員の制御による心筋再生治療
李 鍾國 (大阪大学大学院医学系研究科 心血管再生医学寄附講座, 大阪大学大学院医学
系研究科 心臓血管外科)
- SY-21-3 損傷組織由来因子による生体内骨髄間葉系幹細胞動員制御機構
玉井 克人 (大阪大学 再生誘導医学)
- SY-21-4 組織修復における移植幹細胞の役割について考える
小牧 基浩 (東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 ナノメディスン (DNP) 講座)
- SY-21-5 移植母床の細胞・因子の制御による再生軟骨組織の改善
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)

SY-22 3月6日 (木) 8:30~10:30 第1会場 (1階 メインホール)**細胞シートの臨床応用**

座長：西田 幸二 (大阪大学大学院医学系研究科 脳神経感覚器外科学 (眼科学))
岩田 隆紀 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

- SY-22-1 培養上皮細胞シートによる角膜の再生医療 ~体性幹細胞とiPS細胞~
林 竜平 (大阪大学 眼科)
- SY-22-2 自家骨格筋芽細胞シートの製造と課題
鮫島 正 (テルモ株式会社 研究開発本部)
- SY-22-3 細胞シートによる食道再生治療の位置付け
大木 岳志 (東京女子医科大学 消化器外科)

SY-22-4 自己培養歯根膜細胞シートを用いた歯周組織の再生
岩田 隆紀 (東京女子医科大学 先端生命医学研究所, 東京女子医科大学 歯科口腔外科)

SY-22-5 軟骨細胞シートによるヒト幹細胞臨床研究と今後の課題
佐藤 正人 (東海大学 整形外科)

SY-22-6 鼻粘膜上皮細胞シートを応用した耳科手術
小島 博己 (東京慈恵会医科大学 耳鼻咽喉科)

SY-23 3月6日 (木) 8:30~10:30 第2会場 (1階 ANNEX1)

PMDAの果たすべき役割-再生医療等製品の開発におけるPMDAの活用の仕方-

座長: 梅澤 明弘 (独立行政法人国立成育医療研究センター 生殖・細胞医療研究部)

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-23-1 PMDAの再生医療等製品への取組みの概要
坂本 純 (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-23-2 科学委員会の動向の概説 (iPS細胞等における造腫瘍性の考え方)
中畑 龍俊 (京都大学 iPS細胞研究所)

SY-23-3 薬事戦略相談の活用と主な相談ポイント
日下部 哲也 (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-23-4 再生医療等製品の品質・安全性確保のための技術的課題
佐藤 陽治 (国立医薬品食品衛生研究所 遺伝子細胞医薬部)

SY-24 3月6日 (木) 8:30~10:30 第3会場 (1階 ANNEX2)

組織3次元構築を目指したBiofabrication技術

座長: 中村 真人 (富山大学大学院 理工学研究部 (工学))

竹内 昌治 (東京大学生産技術研究所マイクロメカトロニクス国際研究センター)

SY-24-1 Biofabricationの概要:研究の流れとアプローチ
中村 真人 (富山大学大学院 理工学研究部 (工学))

SY-24-2 ボトムアップ組織構築の現状
竹内 昌治 (東京大学生産技術研究所マイクロメカトロニクス国際研究センター)

SY-24-3 ボトムアップとトップダウンを融合する大型組織構築の方法論
酒井 康行 (東京大学 生産技術研究所)

SY-24-4 スフェロイド積層型Scaffold freeバイオ3Dプリンタの開発とその応用について
中山 功一 (佐賀大学 工学系研究科先端融合医工学)

SY-24-5 立体組織構築のための血管様構造の高速モールドニング
福田 淳二 (横浜国立大学)

SY-24-6 血管・リンパ管網を持つ組織の構築: バイオマテリアルによる取り組み
松崎 典弥 (大阪大学 工学研究科)

SY-24-7 機能的血管網を持つ立体組織の構築: 次世代培養システムの開発
清水 達也 (東京女子医科大学 先端生命医学研究所)

SY-25 3月6日 (木) 8:30~10:30 第4会場 (2階 RoomA)**細胞移植に対する生体応答：免疫**

座長：坂口 志文 (大阪大学免疫学フロンティア研究センター 実験免疫学)
河本 宏 (京都大学再生医科学研究所 再生免疫学分野)

SY-25-1 間葉系幹細胞の体内動態と慢性GVHD誘導
松崎 有未 (東京医科大学医学総合研究所)

SY-25-2 多能性幹細胞からの免疫抑制細胞の誘導とその意義
清野 研一郎 (北海道大学 遺伝子病制御研究所 免疫生物分野)

SY-25-3 iPS細胞由来神経細胞移植における免疫原性
高橋 淳 (京都大学 iPS細胞研究所)

SY-25-4 初期化による抗原特異的T細胞のクローニングとバンク化構想
河本 宏 (京都大学再生医科学研究所 再生免疫学分野)

SY-25-5 iPS細胞ストックのMHCハプロタイプについて
木村 貴文 (京都大学)

SY-25-6 制御性T細胞による免疫応答制御
坂口 志文 (大阪大学免疫学フロンティア研究センター 実験免疫学)

SY-26 3月6日 (木) 8:30~10:30 第5会場 (2階 RoomB-1)**歯の再生**

座長：原田 英光 (岩手医科大学 解剖学講座 発生生物・再生医学分野)
高橋 克 (京都大学大学院医学研究科 感覚運動系外科学講座口腔外科学)

SY-26-1 歯の器官再生の戦略と展開
辻 孝 (東京理科大学 総合研究機構)

SY-26-2 ヒトの歯の再生を見据えた研究戦略と展望
原田 英光 (岩手医科大学 解剖学講座 発生生物・再生医学分野)

SY-26-3 分子標的治療による歯の再生
高橋 克 (京都大学大学院医学研究科 感覚運動系外科学講座口腔外科学)

SY-27 3月6日 (木) 14:30~16:30 第1会場 (1階 メインホール)**iPS細胞、ES細胞の生物学の進歩と再生医療応用**

座長：福田 恵一 (慶應義塾大学 医学部 循環器内科)
糸 昭苑 (熊本大学発生医学研究所 幹細胞部門多能性幹細胞分野)

SY-27-1 マウスES細胞から視床下部・下垂体細胞への分化とその応用
須賀 英隆 (名古屋大学医学部附属病院 糖尿病・内分泌内科)

SY-27-2 多能性幹細胞から膵β細胞への分化誘導
糸 昭苑 (熊本大学発生医学研究所 幹細胞部門多能性幹細胞分野)

SY-27-3 ヒトiPS細胞由来臓器原基移植による機能的なヒト肝臓の創出
武部 貴則 (横浜市立大学 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」研究員)

SY-27-4 iPS細胞を用いた心筋再生医療の現状と展望
藤田 淳 (慶應義塾大学医学部 循環器内科)

SY-27-5 iPS細胞・組織幹細胞を用いた角膜再生医療
榛村 重人 (慶應義塾大学 眼科)

SY-27-6 毛包幹細胞による色素幹細胞の制御と色素再生
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-28 3月6日 (木) 14:30~16:30 第2会場 (1階 ANNEX1)

口腔領域細胞を応用した再生医療

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)
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-28-1 乳歯幹細胞の特性と再生医療への応用
山座 孝義 (九州大学 分子口腔解剖学)
三浦 晶子 (京都大学大学院医学研究科 メディカルイノベーションセンター)

SY-28-2 ヒト成人歯髄細胞の幹細胞性とiPS細胞誘導
柴田 敏之 (岐阜大学 口腔病態学分野)

SY-28-3 培養自家骨膜細胞がもたらす骨代謝活性化と骨組織再生
永田 昌毅 (新潟大学医歯学総合病院 顎顔面口腔外科)

SY-28-4 幹細胞培養上清由来液性因子による再生医療
～骨・歯周組織再生から末梢神経損傷、顎骨壊死治療への挑戦～
片桐 渉 (名古屋大学 顎顔面外科)

SY-29 3月6日 (木) 14:30~16:30 第3会場 (1階 ANNEX2)

再生医療における培養自動化技術の最新動向

座長：酒井 康行 (東京大学 生産技術研究所 物質・環境系部門)
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)

SY-29-1 間葉系幹細胞の培養における小型自動培養装置の開発
小林 明 (株式会社カネカ フロンティアバイオ・メディカル研究所)

SY-29-2 閉鎖系バッグシステムを用いたヒト多能性幹細胞の自動培養装置の開発
笹山 典久 (ニプロ株式会社 総合研究所)

SY-29-3 臨床使用を目指した自動細胞培養システムの開発
中嶋 勝己 (川崎重工業株式会社)

SY-29-4 「細胞培養における自動化システムの開発の経験から」
秋枝 静香 (株式会社サイフューズ)

SY-29-5 組織・臓器創製に向けた装置開発
清水 達也 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

SY-29-6 細胞培養加工装置の将来
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)

SY-30 3月6日 (木) 14:30~16:30 第4会場 (2階 RoomA)

細胞tropic factorの生物活性-再生に細胞が必要か？ -

座長：上田 実 (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)

落谷 孝広 (独立行政法人国立がん研究センター分子標的研究グループ)

SY-30-1 Exosomeによる再生医療の可能性

落谷 孝広 (独立行政法人国立がん研究センター分子標的研究グループ)

SY-30-2 難治性中枢神経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)

SY-30-3 肝疾患に対する乳歯歯髄幹細胞由来培養上清を用いた治療戦略の構築

石上 雅敏 (名古屋大学 消化器内科)

SY-30-4 乳歯歯髄幹細胞由来無血清培養上清の耐糖能障害改善効果

恒川 新 (名古屋大学医学部附属病院 糖尿病内分泌内科)

一般演題 (口演)

0-1 3月4日 (火) 9:00~9:40 第6会場 (2階 RoomB-2)

バイオマテリアル(1)

座長：田中 順三 (東京工業大学大学院 理工学研究所 材料工学専攻)

- 0-1-1 脱細胞化骨髄を用いた異所性造血微小環境の構築
中村 奈緒子 (東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 物質医工学分野, JSPS日本学術振興会 特別研究員)
- 0-1-2 細胞シグナルタンパク質配向固定化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)
- 0-1-3 再生医療用素材として有用なブタ由来アテロコラーゲンビトリゲル膜の開発状況
押方 歩 ((独) 農業生物資源研究所 動物科学研究領域)
- 0-1-4 生体内における組織再生の分解挙動を時空間的に制御した脱細胞組織の構築
北井 麻里奈 (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)

0-2 3月4日 (火) 9:40~10:20 第6会場 (2階 RoomB-2)

バイオマテリアル(2)

座長：荏原 充宏 (物質・材料研究機構 生体機能材料ユニット)

- 0-2-1 ヒトiPS細胞由来ドーパミン神経のマイクロカプセル化および凍結保存
小長谷 周平 (京都大学 再生医科学研究所)
- 0-2-2 魚ウロココラーゲンによるヒト間葉系幹細胞の骨分化誘導—トランスグルタミナーゼ架橋の効果—
植村 寿公 (産業技術総合研究所 ナノシステム研究部門)
- 0-2-3 原子間力顕微鏡と顕微赤外分光による再生腱・膠原線維の配向機構の解析
山崎 勝史 (東海大学 工学研究科)
- 0-2-4 3Dプリンタを用いた胸腔鏡的細胞シート移植デバイスの開発
前田 真法 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

0-3 3月4日 (火) 10:20~11:00 第6会場 (2階 RoomB-2)

バイオマテリアル(3)

座長：加藤 功一 (広島大学大学院医歯薬保健学研究院)

- 0-3-1 生分解性高分子からなるハイドロゲルを用いた心筋梗塞治療法
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 工芸科学研究科)
- 0-3-2 磁性ナノ粒子を用いたex vivo gene therapyの開発
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)
- 0-3-3 脱灰象牙質の脱灰程度と顆粒の大きさの違いが骨再生に与える影響
古賀 喬充 (長崎大学 顎・口腔再生外科)
- 0-3-4 基質配向ハイドロゲルを応用した皮質骨様組織の構築
佐々木 淳一 (大阪大学大学院歯学研究科 顎口腔機能再建学講座 (歯科理工学教室))

0-4 3月4日 (火) 9:00~9:40 第7会場 (1階 RoomE)

歯・歯周組織(1)

座長：松本 卓也 (岡山大学大学院医歯薬学総合研究科)

- 0-4-1 酵素合成グリコーゲンによる歯の再植後の歯髄治癒促進効果について
大島 勇人 (新潟大学 大学院医歯学総合研究科 硬組織形態学分野)
- 0-4-2 β -TCPゼラチンハイドロゲル、塩基性線維芽細胞増殖因子を使用した軟組織増大術
ビーグル犬顎堤欠損モデル
星 嵩 (東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 生体硬組織再生学講座 歯周病学
分野)
- 0-4-3 Platelet-rich fibrin(PRF)との複合化によるヒト培養骨膜シートの骨再生能向上
堀水 慎 (新潟大学 歯科基礎移植・再生学分野, 新潟大学 歯周診断・再建学分野)
- 0-4-4 BMP-7を標的分子とした分子標的治療による歯の再生に関するトランスレーショナル
リサーチ
喜早 ほのか (京都大学 口腔外科学分野)

0-5 3月4日 (火) 9:40~10:20 第7会場 (1階 RoomE)

歯・歯周組織(2)

座長：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)

- 0-5-1 細胞重層化したヒト培養骨膜シートと単層骨膜細胞シートの細胞接着様式の比較
川瀬 知之 (新潟大学 歯科基礎移植・再生学)
- 0-5-2 分子標的治療にて歯の再生を目指したC/EBP β とRunx2のDKOマウスを用いた歯の
分化機序の解明
斎藤 和幸 (京都大学 口腔外科)
- 0-5-3 4種類の抜去歯由来幹細胞におけるin vitro解析およびin vivo組織形成能評価
田巻 友一 (日本歯科大学 発生・再生医科学講座)
- 0-5-4 歯の成分移植による骨再生-10年経過症例-
村田 勝 (北海道医療大学 顎顔面口腔外科, フロンティア再生歯科研究機構)

0-6 3月4日 (火) 10:20~11:00 第7会場 (1階 RoomE)

3Dプリンター

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)

- 0-6-1 バイオ3Dプリンターを用いた半月板様構造体作製の最適細胞種の探索
大嶋 利之 (佐賀大学 工学系研究科 先端融合工学専攻医工学)
- 0-6-2 バイオ3Dプリンターを用いて作製した半月板様構造体の強度増強に関する検討
川勝 美穂 (佐賀大学 工学系研究科 先端融合工学専攻医工学)
- 0-6-3 高精度3Dプリンタを用いた、二次元・三次元状細胞組織の作製
梅津 信二郎 (東海大学 工学部 機械工学科)
- 0-6-4 3次元造形手法を用いた細胞培養用モールド作製法の検討
塚本 佳也 (富山大学工学部)

0-7 3月4日 (火) 9:00~9:40 第8会場 (1階 RoomC-2)

神経(1)

座長：齋藤 繁 (群馬大学大学院 医学系研究科 麻酔神経科学)

- 0-7-1 bFGFドラッグデリバリーシステムによるラット顔面神経再生
松峯 元 (東京女子医科大学 形成外科, 東京女子医科大学 先端生命研究所)
- 0-7-2 マウス脊髄損傷モデルに対するfiber型scaffoldを併用した神経幹細胞移植の有効性の検討
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)
- 0-7-3 ゼラチンハイドロゲルを用いたb-FGFの徐放投与による顔面神経減荷手術
羽藤 直人 (愛媛大学 耳鼻咽喉科・頭頸部外科)
- 0-7-4 嗅粘膜移植ラットを用いた移植組織由来trans-synaptic neuronsの存在の検討
森脇 崇 (大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科, 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)

0-8 3月4日 (火) 9:40~10:20 第8会場 (1階 RoomC-2)

神経(2)

座長：森実 飛鳥 (京都大学iPS細胞研究所)

- 0-8-1 新生ニューロンの活性化アストロサイトとの相互作用メカニズムとその制御による移動促進法の解析
金子 奈穂子 (名古屋市立大学 再生医学分野)
- 0-8-2 マウス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 生理学教室)
- 0-8-3 ラット脊髄損傷部に出現し、ラミニンを含む管状構造物は軸索再伸長のガイドとなる可能性がある
跡部 好敏 (横浜市立大学 神経解剖学)
- 0-8-4 ラット一過性中大脳動脈閉塞モデルに対するGLP-1受容体作動薬リラグルチド投与の効果
佐藤 顕一郎 (岡山大学大学院 脳神経外科学, 東海大学大学院 脳神経外科)

0-9 3月4日 (火) 10:20~11:00 第8会場 (1階 RoomC-2)

神経(3)

座長：伊達 勲 (岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 脳神経外科)

- 0-9-1 iPS細胞由来神経幹細胞に非ウイルス的HSV-TK遺伝子導入を行ったグリオーマ自殺遺伝子治療の有効性
山崎 友裕 (浜松医科大学附属病院 脳神経外科)
- 0-9-2 オルファクトリースフィア細胞による中枢・末梢神経損傷治療の検討
大西 諭一郎 (大阪大学 脳神経外科)
- 0-9-3 アルツハイマー病患者由来iPS細胞を用いた細胞内A β 関連ストレスと薬剤応答性の解明
近藤 孝之 (京都大学iPS細胞研究所, JST-CREST)
- 0-9-4 免疫不全ラットを用いたパーキンソン病モデル作製と機能評価
佐保 文平 (京都大学 iPS細胞研究所)

0-10 3月4日 (火) 15:30~16:30 第6会場 (2階 RoomB-2)

バイオマテリアル(4)

座長：多田 誠一 ((独) 理化学研究所 伊藤ナノ医工学研究室)

- 0-10-1 組織再生を目指した三次元培養基材：アテロコラーゲン-酸化オリゴ糖架橋ゲルの開発
上村 渉 (東京大学病院 ティッシュ・エンジニアリング部, (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)
- 0-10-2 組織再生足場の繊維間距離の違いが肉芽組織形成に及ぼす影響
折笠 太一 (同志社大学医生命システム学科)
- 0-10-3 医療機器高機能化のための表面・生体分子・細胞接着の最適化界面ツール
鯉江 慧 (名古屋大学大学院 創薬科学研究科)
- 0-10-4 ケラチンタンパク質を用いた細胞足場材料の開発
後藤 弘樹 (大阪工業大学大学院 工学研究科)
- 0-10-5 脳ECM の調製および神経細胞挙動評価
木村 剛 (東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)
- 0-10-6 チロシンの直接結合反応による種々バイオマテリアル表面への細胞接着性ペプチドの
固定化
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)

0-11 3月4日 (火) 16:30~17:30 第6会場 (2階 RoomB-2)

バイオマテリアル(5)

座長：木村 剛 (東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)

- 0-11-1 多孔質スキャホールドへのbFGFの新たな非共有結合的固定化法の開発と組織浸潤誘導
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)
- 0-11-2 ラット腎に於ける新規界面活性剤による脱細胞化技術の検討
-より良い生体適合性を求めて-
桐田 雄平 (京都府立医科大学 腎臓内科)
- 0-11-3 HUVEC-MSC共培養における血管形成に与える間質流の影響
谷村 耕平 (慶應義塾大学 システムデザイン工学科)
- 0-11-4 ハイスループット・マイクロ流体デバイスを用いたヒトES/iPS細胞培養用ナノファイ
バー・スクリーニング
眞下 泰正 (京都大学 物質-細胞統合システム拠点)
- 0-11-5 BDNF遺伝子導入3次元スフェロイド細胞移植による脊髄損傷治療
内田 智士 (東京大学 疾患生命工学センター 臨床医工学)
- 0-11-6 細胞の内包・生存に適したナノ環境を有する生分解性インジェクタブルスキャフォール
ドの構築
長濱 宏治 (甲南大学FIRST 生命化学科)

0-12 3月4日 (火) 15:30~16:30 第7会場 (1階 RoomE)

心臓(1)

座長：李 鍾國 (大阪大学医学部循環器内科心血管再生医学寄附講座)

- 0-12-1 多能性幹細胞システムを用いた新規心筋分化誘導化合物の同定
福島 弘之 (京都大学 iPS細胞研究所 増殖分化機構研究部門)

- O-12-2 脱細胞化組織を用いたiPS細胞からの心筋分化誘導
河崎 貴宣 (京都府立医科大学 循環器内科学)
- O-12-3 心筋リプログラムにおける心筋タイプ特異的な誘導方法の検討
塚原 由布子 (東京大学 分子細胞生物学研究所 心循環器再生研究分野)
- O-12-4 心筋細胞の増殖を誘導するmicroRNAの同定とその特性解析
榎本 圭 (アスビオファーマ株式会社)
- O-12-5 虚血性心筋症に対するプロスタサイクリンアゴニストによる血管新生に関する実験的検討
溝口 裕規 (大阪大学 心臓血管外科)
- O-12-6 心臓組織シート多層積層化におけるゼラチンハイドロゲル微粒子の有効性
松尾 武彦 (京都大学 iPS細胞研究所, 京都大学 心臓血管外科)

O-13 3月4日 (火) 16:30~17:30 第7会場 (1階 RoomE)
心臓(2)

座長：坂田 隆造 (京都大学 心臓血管外科)

- O-13-1 ヒトiPS細胞由来心筋細胞シートを用いたチューブ状立体組織の作製と環流培養装置の検討
鶴山 晋平 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- O-13-2 放射性標識抗テネイシンC抗体対を用いた非侵襲的定量解析法：G-CSF治療有効心筋梗塞個体の選別
小高 謙一 (放射線医学総合研究所)
- O-13-3 自己組織からなる心臓弁 (Biovalve) の開発
武輪 能明 (国立循環器病研究センター 人工臓器部)
- O-13-4 三尖弁用バイオバルブの開発：自己組織腱索と弁膜の一体形成
上地 正実 (日本大学 獣医内科, 国立循環器病研究センター 医工学材料研究室)
- O-13-5 3D細胞外マトリックスを利用したヒト幹細胞再播種によるバイオ人工心臓の作成
奥山 倫弘 (岡山大学 心臓血管外科)
- O-13-6 LVADを要する末期拡張型心筋症患者に対する自己筋芽細胞シート移植の臨床研究の効果
吉川 泰司 (大阪大学 心臓血管外科)

O-14 3月4日 (火) 15:30~16:30 第8会場 (1階 RoomC-2)
iPS細胞(1)

座長：多田 高 (京都大学再生医科学研究所 幹細胞加工研究分野)

- O-14-1 臨床応用に向けたiPS細胞のゲノム解析
渡辺 亮 (京都大学iPS細胞研究所)
- O-14-2 Single Cell Transcriptome Analysis of iPS Cells
渡辺 亮 (京都大学iPS細胞研究所)
- O-14-3 分化誘導に適したiPS細胞株選抜を目的としたiPS細胞株間の遺伝子発現の差異の解析
関 倫久 (慶應義塾大学 循環器内科)

- 0-14-4 ヒトiPS細胞の分化プロペンシティ予測のための細胞特性プロファイリング
城 しおり (名古屋市立大学 薬学研究科 医薬品質保証学分野, 国立医薬品食品衛生研究所 遺伝子細胞医薬部)
- 0-14-5 iPS細胞の抗原性を明らかにするための糖鎖構造の網羅的解析
河村 拓史 (大阪大学 心臓血管外科)
- 0-14-6 凍結切片を用いたiPS細胞の新たな分化誘導法および品質評価法の確立
田所 晋 (鶴見大学 口腔内科学講座)

0-15 3月4日 (火) 16:30~17:30 第8会場 (1階 RoomC-2)

iPS細胞(2)

座長: 古江(楠田) 美保 (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)

- 0-15-1 細胞形態情報を用いたiPS細胞培養環境変化の定量的モニタリング
加藤 竜司 (名古屋大学大学院 創薬科学研究科)
- 0-15-2 低濃度抗酸化剤添加培養によるiPS細胞の性質およびゲノム不安定性への影響
李 桃生 (長崎大学 原爆後障害医療研究所)
- 0-15-3 脊髄損傷に対するヒトiPS細胞由来神経前駆細胞移植治療における細胞凍結融解の影響の検討
西山 雄一郎 (慶應義塾大学 整形外科学教室, 慶應義塾大学 生理学教室)
- 0-15-4 ヒト多能性幹細胞由来再生医療製品中に混入する未分化細胞の高効率培養法の開発
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)
- 0-15-5 ヒトiPS細胞培養のためのスケールアップバイオリクターシステムの開発
和田 昌憲 (エイブル株式会社 開発部)
- 0-15-6 胚様体実験のためのオールインワン細胞培養デバイスの開発
安川 あかね (東京大学 先端科学技術研究センター)

0-16 3月5日 (水) 8:30~9:30 第6会場 (2階 RoomB-2)

血管(1)

座長: 宮本 正章 (日本医科大学付属病院 循環器内科)

- 0-16-1 徐放化DFOによる血管新生作用に関する検討
大野 高嗣 (山口大学 第一内科)
- 0-16-2 M-CSF・GM-CSF培養CD11b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検討
西中村 瞳 (福岡大学 再生移植医学講座)
- 0-16-3 Vasculogenic Culture of Blood Mononuclear Cell Enhances Regenerative and Anti-Inflammatory Potential
増田 治史 (東海大学 再生医療科学)
- 0-16-4 ゼラチンハイドロゲルを用いたbFGF徐放投与による血管新生療法の可能性
熊谷 基之 (京都大学医学部附属病院 心臓血管外科)
- 0-16-5 移植部位選択に焦点をあてた自家単核球細胞を用いた血管新生療法の研究
根本 卓 (東京大学医学部附属病院 血管外科)

O-16-6 大動脈瘤に対する細胞治療 –細胞源による治療効果の比較–
緒方 藍歌 (名古屋大学 心臓外科学)

O-17 3月5日 (水) 9:30~10:30 第6会場 (2階 RoomB-2)

血管(2)

座長：小山 博之 (東京大学医学部付属病院 トランスレーショナル・リサーチセンター)

O-17-1 増殖因子濃度勾配によるHUVEC-MSC共培養における毛細血管網再構築の検討
上森 寛元 (慶應義塾大学 システムデザイン工学科)

O-17-2 ヒト人工多能性幹(iPS)細胞を用いた効率的・高収量な二次元単層培養下血管内皮細胞分化誘導法
幾野 毅 (京都大学 iPS細胞研究所 (CiRA), 京都大学 心臓血管外科)

O-17-3 管腔様組織作製のための細胞シート成形法
多田 隈 建二郎 (大阪大学 工学研究科)

O-17-4 In vitroにおける血管付立体心筋組織の構築
関根 秀一 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

O-17-5 新たな移植形態としての細胞凝集塊貼付法：バイオチューブ人工血管の組織再構築化促進への応用
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-17-6 内膜再生を促進する脳動脈瘤塞栓治療用カバードステントの開発：非臨床動物実験系の基準化
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-18 3月5日 (水) 8:30~9:30 第7会場 (1階 RoomE)

組織幹細胞(1)

座長：玉井 克人 (大阪大学 再生誘導医学)

O-18-1 ヒト生体由来多能性幹細胞(Muse細胞)内に存在するサブポピュレーションの解析
若尾 昌平 (東北大学医学研究科)

O-18-2 POマウスを用いた頭部神経堤幹細胞の新規マーカーの同定・幹細胞機能の解析
萩原 邦恵 (熊本大学 生命資源研究・支援センター, 大阪大学 眼科学, 東北大学 医学系研究科)

O-18-3 プラナリアネオブラスト特異的抗体によるヒト成体多能性幹細胞因子の同定
明石 英雄 (東北大学 細胞組織学分野)

O-18-4 間葉-造血相互作用により増殖したMSCの軟骨分化誘導後の成熟評価
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)

O-18-5 ヒストンH3K9トリメチル化酵素Esetは造血幹細胞維持に必須である
小出 周平 (千葉大学 大学院 医学研究院 細胞分子医学教室)

0-19 3月5日 (水) 9:30~10:30 第7会場 (1階 RoomE)

組織幹細胞(2)

座長：磯貝 典孝 (近畿大学病院 形成外科)

- 0-19-1 間葉系幹細胞表面に対するPEG脂質を介したペプチド修飾が血管内皮細胞との接着に及ぼす影響
高藤 義正 (京都大学 薬品動態制御学分野)
- 0-19-2 ヒト脂肪組織由来間葉系前駆細胞 (ADRCs) を用いた脂肪移植：移植脂肪の性状に与える至適細胞配合量の影響
覚道 奈津子 (関西医科大学 形成外科学講座)
- 0-19-3 下肢虚血モデルにおける血管茎付組織弁と脂肪由来幹細胞による創傷治癒血流再生
吉田 周平 (長崎大学 形成外科)
- 0-19-4 末梢神経損傷に対する脂肪由来幹細胞移植治療法の検討
素輪 善弘 (京都府立医科大学 形成外科)
- 0-19-5 左心低形成症候群に対する心臓内幹細胞自家移植療法：第1相試験 (TICAP)
樽井 俊 (岡山大学心臓血管外科)
- 0-19-6 大腿骨頭壊死症に対する自己骨髄間葉系幹細胞を用いた臨床試験
青山 朋樹 (京都大学 人間健康科学系専攻, 京都大学 再生医科学研究所)

0-20 3月5日 (水) 8:30~9:10 第8会場 (1階 RoomC-2)

保存・輸送

座長：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)

- 0-20-1 Platelet Rich Plasma (PRP)の効果的保存法の検討
中谷 佑哉 (長崎大学 顎・口腔再生外科学)
- 0-20-2 細胞シートの臨床的汎用性の向上を目指した新しい長時間保存法の開発
大河原 弘達 (大阪大学 心臓血管外科)
- 0-20-3 自家培養プロセスにおける自律型細胞輸送デバイスの開発
幡多 徳彦 (東洋製罐グループホールディングス株式会社 新規事業推進室, 東京電機大学 理工学研究科)
- 0-20-4 新規開発加湿性ウォーターバッグを用いた細胞培養における細胞品質への影響の検討
三浦 由恵 (九州大学病院 ARO次世代医療センター)

0-21 3月5日 (水) 9:10~9:50 第8会場 (1階 RoomC-2)

安全性・制度

座長：中村 幸夫 (理化学研究所 バイオリソースセンター)

- 0-21-1 再生医療の安全性検査系の構築とその自動化に関する試み
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)
- 0-21-2 再生医療分野における国際標準化の現状とその展望について
中岡 竜介 (国立医薬品食品衛生研究所 医療機器部)
- 0-21-3 日本における再生医療臨床研究と法律・制度に関する考察
岡田 潔 (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, 大阪大学大学院医学系研究科器官制御外科学 (整形外科))

- 0-21-4 再生医療研究の内容や成果を社会・国民にどのように発信するか：高校生向け大学出張授業の開発と実践
片野 尚子（東京大学 医学部附属病院 眼科）

0-22 3月5日（水）9:50～10:30 第8会場（1階 RoomC-2）

ES細胞

座長：西原 祥子（創価大学 工学部 生命情報工学科）

- 0-22-1 ナノファイバーを用いたヒト多能性幹細胞培養基材の開発
亀井 謙一郎（京都大学 物質—細胞統合システム拠点）
- 0-22-2 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 総合開発センター 化学システム開発部）
- 0-22-3 3D sphere culture with functional polymers for large-scale human pluripotent stem cell production
Tomomi Otsuji (iCeMS, Kyoto Univ.)
- 0-22-4 アミノ酸およびアミノ酸誘導体による幹細胞の分化制御とその応用性について
伊達 靖（日本メナード化粧品株式会社 総合研究所）

0-23 3月5日（水）8:30～9:30 第9会場（1階 RoomD）

泌尿器

座長：兼松 明弘（兵庫医科大学 泌尿器科）

- 0-23-1 成体腎臓幹/前駆細胞による分泌因子を介した間接的な再生機序の解明
辻 憲二（岡山大学 腎・免疫・内分泌代謝内科学）
- 0-23-2 腎不全機能代替を目指した糸球体構築因子の探索
岡 雅俊（東京女子医科大学 第四内科）
- 0-23-3 免疫性腎炎、非免疫性腎炎へのDFAT細胞移植の効果
丸山 高史（日本大学 腎臓高血圧内分泌内科）
- 0-23-4 脂肪組織由来幹細胞による臨床研究腹圧性尿失禁治療
山本 徳則（名古屋大学 泌尿器科）
- 0-23-5 ヒト脂肪組織由来幹細胞と培養上清のFABP —AFABPの筋原性分化のバイオマーカーの考察—
山本 徳則（名古屋大学 泌尿器科）
- 0-23-6 腎臓の起源の新規同定とそれに基づく三次元腎臓組織誘導法の確立
太口 敦博（熊本大学 発生医学研究所 腎臓発生分野）

0-24 3月5日（水）9:30～10:30 第9会場（1階 RoomD）

皮膚(1)

座長：河合 勝也（京都大学大学院医学研究科 形成外科）

- 0-24-1 フリーズドライ技術を用いたHuman Platelet-Rich Plasmaの創傷治癒促進効果および至適濃縮度の検討
小倉 常敬（関西医科大学 形成外科学講座）
- 0-24-2 人工真皮への細胞成長因子添加による創傷治癒促進効果の検討
荻野 秀一（京都大学 形成外科）

- 0-24-3 自家培養表皮ジェイスにおけるサイトカイン産生量と細胞培養過程の関連
小浜 千裕 (株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング)
- 0-24-4 超高圧印加法による皮膚組織の脱細胞化
島 耕史 (大阪工業大学大学院 生体医工学専攻)
- 0-24-5 コラーゲンビトリゲル薄膜を用いた癒痕抑制効果を持つ絆創膏型人工皮膚の開発
青木 茂久 (佐賀大学 病因病態科学)
- 0-24-6 上皮成長因子あるいは塩基性線維芽細胞成長因子を含有した創傷被覆材の開発
稲吉 一磨 (北里大学 人工皮膚研究開発センター)
- 0-25 3月5日 (水) 15:00~16:00 第6会場 (2階 RoomB-2)**
組織工学(1)
座長：清水 達也 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- 0-25-1 CERAHIVE®培養担体による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)
- 0-25-2 マイクロ流路デバイスを利用した血液-胎盤関門のin vitro再構築
三浦 重徳 (東京大学 生産技術研究所, ERATO竹内バイオ融合プロジェクト)
- 0-25-3 ピエゾインクジェットによる1滴1細胞プリンティングに関する研究
Ryanto The (大阪大学 工学研究科)
- 0-25-4 神経幹細胞移植のための細胞ファイバー
根岸 - 加藤 みどり (東京大学 生産技術研究所, ERATO竹内バイオ融合プロジェクト)
- 0-25-5 マウスES/iPS細胞由来in vitro 肝器官形成モデルにおける肝細胞極性
玉井 美保 (東京工業大学 大学院生命理工学研究科)
- 0-25-6 3Dプリンターによるバイオバルブ開発の可能性拡大
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)
- 0-26 3月5日 (水) 16:00~17:00 第6会場 (2階 RoomB-2)**
組織工学(2)
座長：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)
- 0-26-1 初代臍島細胞を封入したハイドロゲルマイクロファイバの糖尿病マウスへの移植
尾上 弘晃 (東京大学 生産技術研究所, ERATO竹内バイオ融合プロジェクト, JST)
- 0-26-2 自己細胞シート移植による新規血友病A治療法の開発
松井 英人 (奈良県立医科大学 血栓制御医学)
- 0-26-3 灌流可能な毛細血管網を有する三次元組織体のin vitro薬剤透過性評価への応用
松崎 典弥 (大阪大学工学研究科)
- 0-26-4 低温培養および培養液灌流可能な血管網導入技術による3次元心筋組織の構築
坂口 勝久 (早稲田大学 総合機械工学科)
- 0-26-5 効率的な酸素供給を実現する新規培養手法の構築
前山 絵里奈 (早稲田大学大学院 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)

0-26-6 血管付三次元心筋組織作製のための酸素運搬体を用いた灌流培養系の構築
関根 和希 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

0-27 3月5日 (水) 15:00~16:00 第7会場 (1階 RoomE)

骨・軟骨(1)

座長：古村 眞 (埼玉医科大学医学部 小児外科)

0-27-1 ラット下顎骨延長におけるbFGF含有gelatin hydrogelの有用性
木村 敦 (東京医科歯科大学 顎口腔外科学分野)

0-27-2 ゼラチン/リン酸オクタカルシウム複合体の骨再生能・生体内吸収性に関する検討
石河 理紗 (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)

0-27-3 コラーゲン/リン酸三カルシウム複合系scaffoldと間葉系幹細胞を用いた骨再生に関するin vitro研究
荒平 高章 (福岡歯科大学 歯科医療工学講座)

0-27-4 リン酸オクタカルシウムと非晶質リン酸カルシウムの混合による骨再生への影響
小林 司史 (東北大学 顎口腔機能創建学, 東北大学 顎顔面・口腔外科学)

0-27-5 低濃度BMP-2/ナノゲル複合体含有 β -TCPの異所性骨誘導能
丸川 恵理子 (東京医科歯科大学 顎口腔外科学)

0-27-6 3次元担体を用いた高分化型培養骨移植における培養液攪拌の必要性についての検討
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)

0-28 3月5日 (水) 16:00~17:00 第7会場 (1階 RoomE)

骨・軟骨(2)

座長：名井 陽 (大阪大学医学部附属病院 未来医療センター)

0-28-1 骨髄間葉系幹細胞 (MSC) を用いた骨増生治療法の検討～移植体-母床骨間の細胞密度向上による生着性向上～
坂井 裕大 (株式会社ジーシー)

0-28-2 骨修復における組織型プラスミノゲンアクチベーターの役割
河尾 直之 (近畿大学 再生機能医学)

0-28-3 マウス大腿骨骨折モデルに対するヒト脱分化脂肪細胞移植の効果
澤田 浩克 (日本大学 整形外科)

0-28-4 ラット難治性骨折モデルにおける脱分化脂肪細胞と副甲状腺ホルモン投与による治療効果
木下 豪紀 (日本大学医学部整形外科)

0-28-5 骨折治癒過程における骨力学機能解析
石本 卓也 (大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻)

0-28-6 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)

0-29 3月5日 (水) 15:00~16:00 第8会場 (1階 RoomC-2)

iPS細胞(3)

座長：青井 貴之 (神戸大学大学院医学研究科 iPS細胞応用医学分野)

- 0-29-1 MHCハプロタイプホモドナーからヘテロへの骨髄移植において起こる拒絶反応の制御法の開発
一瀬 大志 (京都大学 再生医科学研究所)
- 0-29-2 iPS細胞技術を用いたがん抗原特異的T細胞の再生
前田 卓也 (京都大学 再生医科学研究所 再生免疫学, 京都大学 医学研究科 血液・腫瘍内科学)
- 0-29-3 ヒトiPS細胞の肝細胞分化誘導プロトコルの至適化
大鐘 ひなつ (横浜市立大学 臓器再生医学)
- 0-29-4 ヒトiPS細胞から肝類洞内皮細胞への分化誘導
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)
- 0-29-5 ヒトiPS細胞からの機能的肝細胞の大量調製法の確立
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)
- 0-29-6 iPS細胞が死滅し初代培養肝細胞が生存する培地
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)

0-30 3月5日 (水) 16:00~17:00 第8会場 (1階 RoomC-2)

iPS細胞(4)

座長：中川 誠人 (京都大学iPS細胞研究所)

- 0-30-1 ホメオボックス遺伝子DLX4はヒトiPS細胞の誘導効率を促進する
玉置 也剛 (岐阜大学 口腔外科)
- 0-30-2 Jarid2によるiPS細胞誘導の時短・効率化
伊関 大敬 (埼玉医科大学 ゲノム医セ ゲノム科学, CREST JST)
- 0-30-3 初期化が途中で停止した細胞を用いたiPS細胞誘導過程の解析
西村 健 (筑波大学 医学医療系)
- 0-30-4 デジタルPCRを用いたヒトiPS細胞由来分化細胞に残存する未分化iPS細胞の高感度検出法の開発
黒田 拓也 (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 細胞療法開発事業部門)
- 0-30-5 マウス胎児線維芽細胞由来の分泌因子がMEF-freeの培養条件でiPS細胞の増殖と未分化に及ぼす影響
桐生 恵美子 (創価大学 環境共生工学科)
- 0-30-6 Reprogramming効率を改善しうる、新規ADSC subpopulationの探求
川本 弘一 (大阪大学 消化器外科)

0-31 3月5日 (水) 15:00~16:00 第9会場 (1階 RoomD)

皮膚(2)

座長：水野 博司 (順天堂大学医学部 形成外科学講座)

- 0-31-1 酵素処理の有無が培養表皮細胞シート基底膜に及ぼす影響の検討
長田 篤祥 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

- 0-31-2 糖尿病マウスモデルにおけるフリーラディカルスカベンジャー、エダラボンの創傷治癒促進効果
内藤 玲子 (福岡大学 皮膚科)
- 0-31-3 bFGF保持型人工真皮の応用
森本 尚樹 (関西医科大学 形成外科)
- 0-31-4 ヒト同種培養表皮の創傷治癒促進効果についての検討
坂本 道治 (京都大学 形成外科)
- 0-31-5 脂肪組織由来細胞シート作製とマウス皮膚欠損モデルでの治癒効果の評価
小林 純 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- 0-31-6 培養表皮製品の開発における動物由来モデルの作製と妥当性の検討
清水 義博 (株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング)

**0-32 3月5日 (水) 16:00~17:00 第9会場 (1階 RoomD)
皮膚(3)**

座長：西村 栄美 (東京医科歯科大学難治疾患研究所)

- 0-32-1 真皮毛根鞘細胞の特性解析と毛包内血管形成への関与
吉田 雄三 (株式会社資生堂 新領域研究センター)
- 0-32-2 Autologous cell treatment for Androgenetic Alopecia: Interim results of a Phase I/II clinical trial
Kevin McElwee (Replicel Life Sciences Inc.)
- 0-32-3 Pirin誘導低分子化合物HSc025は細胞増殖と遊走を活性化して創傷治癒を促す
住吉 秀明 (東海大学医学部再生医療科学)
- 0-32-4 皮膚上皮幹細胞の長期培養におけるWntシグナルの意義
王寺 幸輝 (奈良県立医科大学 病原体・感染防御医学)
- 0-32-5 マウス間葉系幹細胞の皮下移植による放射線誘発白毛化の抑制
道川 祐市 ((独)放射線医学総合研究所 緊急被ばく医療研究センター)
- 0-32-6 骨髄移植に際する放射線照射が表皮組織に与える影響
岡野 純子 (滋賀医科大学 解剖学講座 生体機能形態学部門)

**0-33 3月6日 (木) 8:30~9:10 第6会場 (2階 RoomB-2)
組織工学(3)**

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)

- 0-33-1 細胞シートによる生体内での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)
- 0-33-2 筋芽細胞の自己配向挙動を利用した異方性を有する三次元組織の構築
高橋 宏信 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- 0-33-3 超高速細胞アセンブリと電磁石デバイスによる3次元組織構築
秋山 佳文 (大阪大学 工学研究科 機械工学専攻, 大阪大学 工学研究科 グローバル若手研究者フロンティア研究拠点)
- 0-33-4 In vivo Tissue engineering chamberを用いた血管付加脂肪組織の作製
田中 嘉雄 (香川大学 形成外科)

0-34 3月6日 (木) 9:10~9:50 第6会場 (2階 RoomB-2)

組織工学(4)

座長：田中 嘉雄 (香川大学 形成外科)

- 0-34-1 3次元組織構築のためのシリコン樹脂製人工血管床デバイスの開発
竹原 宏明 (東京女子医科大学先端生命医科学研究所)
- 0-34-2 血管付き三次元組織構築のための血管床の作製および生体外における組織灌流
経田 涼 (テルモ株式会社, 東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- 0-34-3 デキストランを用いた血管内皮前駆細胞分化培養法の確立
小尾 正太郎 (東海大学 再生医療科学)
- 0-34-4 精密微細射出成形培養皿による間葉系幹細胞配向性の導出
張 頌凱 (京都大学 人間健康科学系専攻)

0-35 3月6日 (木) 9:50~10:30 第6会場 (2階 RoomB-2)

組織工学(5)

座長：大串 始 (産業技術総合研究所 健康工学研究部門/医療法人 大隈病院)

- 0-35-1 機能性ペプチド修飾ゲルによる顎下腺組織形態制御
松本 卓也 (岡山大学大学院医歯薬学総合研究科)
- 0-35-2 C配糖体が培養口腔粘膜上皮角化細胞に及ぼす影響の検討
上野山 敦士 (新潟大学 顎顔面口腔外科学分野, 新潟大学口腔解剖学分野)
- 0-35-3 ラットBRONJ様モデルにおける幹細胞培養上清由来液性因子を用いた治療法の検討
緒方 謙一 (名古屋大学 歯科口腔外科, 九州大学 顎口腔外科)
- 0-35-4 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)

0-36 3月6日 (木) 8:30~9:10 第7会場 (1階 RoomE)

骨・軟骨(3)

座長：開 祐司 (京都大学再生医科学研究所 生体組織工学研究部門)

- 0-36-1 分化誘導ペプチドW9による破骨細胞分化因子 (RANKL) を介した骨・軟骨再生作用
仮説
古屋 優里子 (オリエンタル酵母工業 長浜研究所 長浜生物科学研究所)
- 0-36-2 複数のサイトカインを組み合わせた新規骨再生法
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)
- 0-36-3 BMP2/7 heterodimerはBMP2およびBMP7 homodimerより強力な骨誘導能を有する
森本 時光 (大阪大学大学院医学系研究科 器官制御外科 整形外科)
- 0-36-4 骨髄濃縮液による骨組織再生の試み
江頭 寿洋 (長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 展開医療科学講座 顎・口腔再生外科学分野)

0-37 3月6日 (木) 9:10~9:50 第7会場 (1階 RoomE)

骨・軟骨(4)

座長：松田 秀一 (京都大学大学院医学研究科 整形外科)

- 0-37-1 ラットBMP-2併用脊椎固定モデルにおいてPTH1-34長期投与は新生骨のリモデリングを促進する
森本 時光 (大阪大学大学院医学系研究科 器官制御外科 整形外科)
- 0-37-2 糖尿病病態とビタミンD欠乏状態が骨修復に及ぼす影響の検討
田村 行識 (近畿大学医学部 再生機能医学教室)
- 0-37-3 骨芽細胞配列化による骨基質異方性制御
松垣 あいら (大阪大学 大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻)
- 0-37-4 細胞-材料間力学的相互作用の定量化
神戸 裕介 (農業生物資源研究所 新機能素材研究開発ユニット)

0-38 3月6日 (木) 9:50~10:30 第7会場 (1階 RoomE)

骨・軟骨(5)

座長：吉川 秀樹 (大阪大学 整形外科)

- 0-38-1 ラット軟骨損傷モデルに対する細胞シート移植による軟骨再生
清水 良 (広島大学 整形外科)
- 0-38-2 骨髄由来間葉系間質細胞移植治療後の運動介入が欠損した関節軟骨再生に及ぼす影響
山口 将希 (京都大学人間健康科学系専攻)
- 0-38-3 ラット変性椎間板モデルに対する脱分化脂肪細胞移植の検討
中山 洵志 (日本大学医学部 整形外科)
- 0-38-4 Decellularized matrices and negative pressure reseeding for cartilage tissue engineering
Stephanie Ting (東京大学工学系研究科)

0-39 3月6日 (木) 8:30~9:10 第8会場 (1階 RoomC-2)

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)

- 0-39-1 ヒト腎癌細胞のiPS化における細胞記憶に着目した新規治療標的分子の探索
菱川 慶一 (東京大学 医学部 先端腎臓再生医学講座)
- 0-39-2 膀胱癌幹細胞の系譜解析に向けたin vitroアッセイ系の構築
久松 大介 (横浜市立大学 医学研究科)
- 0-39-3 Specific metabolome expression of Cancer Stem Cells derived from Colo205 cancer cell line model
Vincent Zangiacomì (静岡県立静岡がんセンター 研究所)
- 0-39-4 人工架橋型核酸修飾型マイクロRNAを用いた新規癌幹細胞治療
今野 雅允 (大阪大学 消化器癌先進化学療法開発学)

0-40 3月6日 (木) 9:10~9:50 第8会場 (1階 RoomC-2)

組織幹細胞(3)

座長：北村 知昭 (九州歯科大学 口腔保存治療学分野)

- 0-40-1 合成ペプチドゲルをスキャホールドとした歯髄幹細胞の3次元骨分化誘導
菅 修平 (愛知学院大学歯学部 未来口腔医療研究センター, (株)メニコン)
- 0-40-2 ガンマ線架橋ポリビニルアルコールゲル上におけるマウス神経幹細胞/前駆細胞の増殖性の評価
森 英樹 (大阪府立大学 大学院理学系研究科)
- 0-40-3 間葉系幹細胞の継代培養における品質劣化の細胞形態と発現プロファイリングとの相関解析
佐々木 寛人 (名古屋大学大学院 工学研究科)
- 0-40-4 ハイブリッドリポソームを用いた形質転換肝幹細胞の選択的排除に関する研究
松下 琢 (崇城大学 応用生命科学科)

0-41 3月6日 (木) 9:50~10:30 第8会場 (1階 RoomC-2)

組織幹細胞(4)

座長：北田 容章 (東北大学大学院医学系研究科)

- 0-41-1 脂肪組織及び骨髄由来間質細胞の諸性質の比較
服部 秀美 (防衛医科大学校 医療工学研究部門)
- 0-41-2 低酸素暴露を介する脂肪由来間葉系幹細胞のドーパミン産生細胞分化誘導
森山 博由 (近畿大学 薬学総合研究所)
- 0-41-3 組織幹細胞に共通する老化メカニズムの解析と制御法の開発
金田 勇人 (理化学研究所IMS-RCAI)
- 0-41-4 骨髄由来及び脂肪組織由来間葉系幹細胞(BMSC・ASC)における生物学的特性の差異に関する検討
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)

0-42 3月6日 (木) 14:30~15:10 第5会場 (2階 RoomB-1)

視覚・聴覚(1)

座長：木下 茂 (京都府立医科大学 眼科学教室)

- 0-42-1 ヒトiPS細胞由来網膜色素上皮細胞の色の客観的評価による成熟度の数値化
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)
- 0-42-2 角膜内皮の再生に向けた皮膚由来多能性前駆細胞 (SKPs) から角膜内皮細胞の誘導
稲垣 絵海 (慶應義塾大学 眼科)
- 0-42-3 コンフルエント下における網膜色素上皮細胞トラッキング
備瀬 竜馬 (大日本印刷株式会社)
- 0-42-4 タイ王国における培養口腔粘膜上皮細胞シートを用いた角膜上皮再生治療および遠隔診療の実施
大家 義則 (大阪大学 眼科)

0-43 3月6日 (木) 15:10~15:50 第5会場 (2階 RoomB-1)

視覚・聴覚(2)

座長：高橋 政代 ((独) 理化学研究所 神戸研究所 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)

- 0-43-1 難治性眼表面疾患に対する培養鼻粘膜上皮シート移植術の開発
小林 正和 (同志社大学 生命医科学研究科)
- 0-43-2 ヒト培養角膜上皮に対する光照射の影響
信方 進吾 (株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング)
- 0-43-3 温度応答性培養皿を用いた自家培養角膜上皮のウサギ角膜幹細胞疲弊症モデルに対する移植試験
諏訪 裕子 (株式会社ジャパン・ティッシュ・エンジニアリング)
- 0-43-4 霊長類水疱性角膜症モデルを用いた培養角膜内皮細胞移植の有用性および安全性評価
小泉 範子 (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)

0-44 3月6日 (木) 15:50~16:30 第5会場 (2階 RoomB-1)

視覚・聴覚(3)

座長：羽藤 直人 (愛媛大学 耳鼻科咽喉科)

- 0-44-1 角膜内皮細胞培養におけるラミニン511および521の有用性
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)
- 0-44-2 Rescue effects of iPS-RPEs in comparison with MSCs and NSCs on degenerating retina in rd mice
孫 嘉楠 (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)
- 0-44-3 IGF1は聴神経—蝸牛有毛細胞間シナプス再生誘導により聴力を改善させる
中川 隆之 (京都大学大学院医学研究科 耳鼻咽喉科・頭頸部外科)
- 0-44-4 難治性中耳疾患に対する細胞シート移植による中耳粘膜再生
山本 和央 (東京慈恵会医科大学 耳鼻咽喉科, 東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)

0-45 3月6日 (木) 14:30~15:10 第6会場 (2階 RoomB-2)

組織工学(6)

座長：中山 泰秀 (国立循環器病研究センター 医工学材料研究室)

- 0-45-1 微小ガラス電極を用いた酸素計測によるヒトiPS細胞由来心筋細胞の動態評価
加川 友己 (早稲田大学 ナノ理工学研究機構)
- 0-45-2 光干渉断層撮影装置を用いた三次元的、経時的、非侵襲的細胞シート観察
原口 裕次 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- 0-45-3 位相シフトレーザー顕微鏡を用いた正常細胞とガン細胞との高精度識別
高木 睦 (北海道大学 生物機能高分子部門)
- 0-45-4 毛細血管とリンパ管網を有する三次元組織モデルを用いた腫瘍浸潤および転移挙動の評価
松崎 典弥 (大阪大学大学院工学研究科)

O-46 3月6日 (木) 15:10~15:50 第6会場 (2階 RoomB-2)

組織工学(7)

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

- O-46-1 Development of Novel DDS Treatment for Atherosclerosis Using 3D-Human Blood Vessel Models
松崎 典弥 (大阪大学大学院 工学研究科)
- O-46-2 脱細胞化と再細胞化によるラット子宮の再生・再建技術の開発
宮崎 薫 (慶應義塾大学 産婦人科)
- O-46-3 移植用結合組織体の処理法と細胞適合性の関係
若井 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-46-4 増殖因子キャリアとしてのフラグミン/プロタミンマイクロ/ナノ粒子 (F/P M/NPs)
石原 雅之 (防衛医科大学校 防衛医学研究センター)

O-47 3月6日 (木) 15:50~16:30 第6会場 (2階 RoomB-2)

細胞研究

座長：山本 雅哉 (京都大学 再生医科学研究所)

- O-47-1 EGFL7 recruits quiescent HSCs into active cell cycle and expands HSCs
Yousef Salama (東京大学医科学研究所 幹細胞治療分野 幹細胞ダイナミクス解析分野)
- O-47-2 細胞のゲノム倍化を通じた組織レベルの増殖制御機構
黒田 垂歩 (三重大学 分子病態学, Dana-Farber Cancer Institute/Harvard Medical School)
- O-47-3 足場材料の幾何形状が細胞形態と低分子量GTPase活性に及ぼす効果の評価
三好 洋美 (理化学研究所 先端光学素子開発チーム)
- O-47-4 単離ミトコンドリアの細胞内移行現象による細胞機能への影響
木谷 友哉 (京都府立医科大学 循環器内科)

O-48 3月6日 (木) 14:30~15:10 第7会場 (1階 RoomE)

肝臓(1)

座長：三高 俊広 (札幌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)

- O-48-1 ヒトiPSC由来肝細胞スフェア大量創出法の開発
宮崎 令奈 (横浜市立大学医学部医学科, 横浜市立大学医学部 再生医学教室)
- O-48-2 ラット生体肝臓由来3次元scaffoldを用いたin vitroでの肝臓組織形成
福光 剣 (京都大学 肝胆膵・移植外科, University of Pittsburgh, Children's Hospital of Pittsburgh)
- O-48-3 Liver tissue engineering based on perfusion culture of cellular aggregates in a novel 3D scaffold
Yuan Pang (Institute of Industrial Science, University of Tokyo)
- O-48-4 再細胞化した脱細胞化肝臓のラット血液体外循環による評価系構築
白木川 奈菜 (九州大学 化学工学部門)

0-49 3月6日 (木) 15:10~15:50 第7会場 (1階 RoomE)

肝臓(2)

座長：崎山 亮一 (東京女子医科大学 臨床工学部 臨床工学科)

- 0-49-1 細胆管反応を伴うマウス障害肝臓に出現する肝前駆細胞の増殖および分化能の解析
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)
- 0-49-2 異所的肝臓器創生一皮下の魅力と組織増殖
大橋 一夫 (奈良県立医科大学 消化器・総合外科)
- 0-49-3 脱細胞化ラット肝臓を用いた肝細胞臓器培養
井嶋 博之 (九州大学 化学工学部門)
- 0-49-4 培養骨髄間葉系細胞投与による肝臓再生機序の検討
高見 太郎 (山口大学 消化器病態内科学)

0-50 3月6日 (木) 15:50~16:30 第7会場 (1階 RoomE)

肝臓(3)

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)

- 0-50-1 ラット肝代謝性疾患に対する凍結保存骨髄細胞移植の有用性 -再移植後の基礎的検討-
古泉 友丈 (昭和大学 消化器・一般外科)
- 0-50-2 細胞移植におけるレシピエント肝再生機構の解析
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)
- 0-50-3 PolySia(ポリシアル酸)-NCAMは肝前駆細胞nicheで反接着作用をもたらし細胞遊走を促進し再生効率に影響する
土屋 淳紀 (新潟大学医歯学総合病院 消化器内科)
- 0-50-4 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 ~肝不全治療の新たな可能性~
喜多 貞彦 (京都大学 肝胆膵移植外科)

0-51 3月6日 (木) 14:30~15:10 第8会場 (1階 RoomC-2)

炎症・免疫

座長：増田 喬子 (京都大学再生医科学研究所 再生統御学研究部門)

- 0-51-1 MSCs Stably Transduced with CCL2 inhibitor greatly Attenuate Bleomycin-Induced Lung Damage
中山 享之 (愛知医科大学 輸血部細胞療法部)
- 0-51-2 オートファジー誘導制御技術を用いた炎症抑制
松井 誠 (京都大学 再生医科学研究所 生体材料学分野)
- 0-51-3 iPS細胞由来樹状細胞 (iPSDCs) 癌ワクチン療法の治療戦略の基礎研究
岩本 博光 (和歌山県立医科大学 第2外科)
- 0-51-4 マウスの末梢血幹細胞からの抗腫瘍エフェクターの誘導およびその抗腫瘍効果の検討
沈 淵 (高知大学医学部 先端医療学推進センター)

0-52 3月6日 (木) 15:10~15:50 第8会場 (1階 RoomC-2)

肝胆膵

座長：角 昭一郎 (京都大学 再生医科学研究所 器官形成応用分野)

- 0-52-1 病態モデル作製に向けたヒト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, 国立病院機構長良医療センター臨床研究部)
- 0-52-2 1型糖尿病モデルマウスにおける膵島細胞シートの至適移植部位の検討
藤田 泉 (東京女子医大 先端生命医科学研究所)
- 0-52-3 肝細胞分化指向性ヒトiPS細胞株における核内受容体の解析
河野 洋平 (鳥取大学 遺伝子医療学部門)
- 0-52-4 他家移植における肝中皮細胞シートの有用性の検討
稲垣 奈都子 (東京大学 分子細胞生物学研究所)

0-53 3月6日 (木) 15:50~16:30 第8会場 (1階 RoomC-2)

画像解析

座長：楠見 明弘 (京都大学再生医科学研究所 楠見研究室)

- 0-53-1 新しい組織透明化技術LUCIDによる3D臓器構造解析
小野寺 宏 (JST-CREST, 国立病院機構本部北海道東北ブロックICR研究室)
- 0-53-2 細胞培養手技標準化のためのビデオ映像からの培養作業数値化解析
蟹江 慧 (名古屋大学大学院 創薬科学研究科)
- 0-53-3 培養工程自立制御を可能とする培養細胞評価技術の開発
野口 展士 (東京電機大学 先端科学技術研究科)
- 0-53-4 細胞形態情報を用いた幹細胞制御因子の新規Cell-based Assay法
加藤 竜司 (名古屋大学大学院 創薬科学研究科)

一般演題（ポスター）

3月4日（火）17:40～18:40 ポスター会場（1階 イベントホール）

ES細胞(1)

座長：末盛 博文（京都大学再生医科学研究所 胚性幹細胞研究分野）

- P-1-001 Crispr/Cas9を用いたプロモーター配列挿入による簡便な誘導性遺伝子過剰発現系の構築とその幹細胞研究応用
松永 太一（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）
- P-1-002 マウス多能性幹細胞の未分化性維持における転写因子Klfの役割
全 孝静（筑波大・医学医療・解剖発生）
- P-1-003 マウスES細胞の心筋細胞への分化誘導過程におけるBMP2 処理の効果
彭 卉（山形大学 理工学研究科）
- P-1-004 Epiblast幹細胞からES様細胞への効率的な変換機構の探索
村山 秀之（東京大学 医科学研究所 幹細胞治療分野）
- P-1-005 オゾンUV処理法を用いた培養基材の表面改質がES/iPS細胞の接着性および増殖性に与える効果
宮田 昌悟（慶應義塾大学 理工学部）
- P-1-006 力学刺激負荷によるマウスES細胞分化過程のmRNA発現量変化
藤本 博志（京都大学大学院工学研究科マイクロエンジニアリング専攻）

3月4日（火）17:40～18:40 ポスター会場（1階 イベントホール）

ES細胞(2)

座長：白木 伸明（熊本大学発生医学研究所）

- P-1-007 骨格筋細胞との共培養がマウスES細胞由来運動神経細胞の分化過程に与える影響－新規共培養方法を用いた解析－
川端 佑果（名古屋大学）
- P-1-008 Time-sensitive effects of hypoxia on differentiation of neural stem cells derived from mES cells
Huy Binh Nguyen (Dept of Tumor Path, Gifu Univ Grad Med)
- P-1-009 マウスES細胞の内胚葉系細胞への分化誘導
白水 泰昌（京都大学 再生医科学研究所 器官形成応用分野）
- P-1-010 ウサギ体外成熟卵子をレシピエント卵子とした核移植胚由来ES細胞の樹立
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）
- P-1-011 ヒトES/iPS細胞における凍結保存の解析：コロニーの高頻度の細胞内氷晶形成
高田 圭（京都大学 再生医科学研究所 胚性幹細胞研究分野）
- P-1-012 高効率なヒト多能性幹細胞の緩慢凍結法
宮崎 隆道（京都大学 再生医科学研究所）

3月4日(火) 17:40~18:40 ポスター会場(1階 イベントホール)

iPS細胞(1)

座長：吉田 善紀(京都大学iPS細胞研究所)

- P-1-013 ラット間葉系幹細胞由来iPS細胞の樹立(メタボリックシンドロームモデルラットのiPS細胞)
竹中 蟬川 菜々(日本学術振興会特別研究員(京都大学iPS細胞研究所))
- P-1-014 アデノウイルスベクターでのヒト多能性幹細胞への高効率遺伝子導入技術の開発
三井 薫(鹿児島大学 遺伝子治療・再生医学分野)
- P-1-015 ヒトTGF- β 1遺伝子発現抑制剤ピロール・イミダゾールポリアミドを用いたiPS細胞誘導法の開発
齋藤 孝輔(日本大学 内科学系総合内科)
- P-1-016 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-1-017 ヒトiPS細胞の自動凍結保存システムの開発
吉村 滋弘(大陽日酸株式会社 開発・エンジニアリング本部)
- P-1-018 マイクロウェルチップを利用したマウスiPS細胞の胚様体培養
宮本 大輔(北九州市立大学 国際環境工学研究科)

3月4日(火) 17:40~18:40 ポスター会場(1階 イベントホール)

iPS細胞(2)

座長：宮川 繁(大阪大学大学院 医学系研究科)

- P-1-019 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)
- P-1-020 ヒトiPS細胞の分化誘導過程での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-1-021 iPS細胞のテロメアは長くなるか、短くなるか?
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-1-022 StemCell KeepTMで凍結保存したヒトiPS細胞のDNAマイクロアレイを用いた遺伝子発現解析
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)
- P-1-023 MMP-3 is required for IL-1 β -induced proliferation in iPS cells derived odontoblast-like cell
檜山 太希(愛知学院大学 歯内治療科)
- P-1-024 ヒトES/iPS細胞からの血管細胞分化誘導技術開発と血管生理学解明への応用
田浦 大輔(京都大学 糖尿内分泌栄養科)

3月4日(火) 17:40~18:40 ポスター会場(1階 イベントホール)

iPS細胞(3)

座長：大河内 仁志(国立国際医療研究センター 細胞組織再生医学研究部)

- P-1-025 心臓再生医療実現化に向けた新規化合物と心筋分化誘導法の開発
南 一成(京都大学iCeMS)

- P-1-026 腎上皮細胞由来iPS細胞と線維芽細胞由来iPS細胞の比較による腎系統特異的分化誘導法の検討
高瀬 敦 (東京大学 先端腎臓・再生医学講座)
- P-1-027 マウスiPS細胞から唾液腺への分化誘導～EBと胎仔唾液腺の共培養モデルの試み～
小野 瞳 (大阪大学 顎口腔機能治療部)
- P-1-028 iPS細胞技術を用いたMAIT細胞の選択的な作製法の構築
小清水 右一 (アスピオファーマ株式会社)
- P-1-029 iPS細胞を用いた気管上皮組織再生の可能性
大槻 好史 (福島県立医科大学 耳鼻咽喉科)
- P-1-030 ヒトiPS細胞の骨芽細胞への分化誘導時におけるALP発現の動態についての検討
齋藤 暁子 (東京歯科大学 生化学講座)

3月4日 (火) 17:40～18:40 ポスター会場 (1階 イベントホール)

癌幹細胞・発生

座長：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寄附講座)

- P-1-031 CD24⁺SSEA4⁺ human ovarian carcinoma cells possessed the nature of cancer stem cells
王 芳 (富山大学 大学院 再生医学)
- P-1-032 乳癌幹細胞の増殖に対するスフィンゴシン1リン酸受容体S1PR3の影響
平田 尚也 (国立医薬品食品衛生研究所 薬理部)
- P-1-033 TGF- β 抑制PIポリアミドによる神経膠腫に対する腫瘍化抑制効果の検討
田口 紋子 (日本大学 総合内科学分野)
- P-1-034 上皮間葉転換を伴うdiffuse型胃がんを同定するための遺伝子発現の特徴
田邊 思帆里 (国立医薬品食品衛生研究所)
- P-1-035 造腫瘍性評価法2種の背景データについて
加藤 英男 (株式会社日本バイオリサーチセンター 羽島研究所)
- P-1-036 精子成熟因子としての自然免疫因子リポカリン2
近藤 玄 (京都大学 再生医科学研究所)
- P-1-037 アフリカツメガエル四肢再生におけるHippo経路下流の転写因子Yapの重要性
林 真一 (東北大学 生命科学研究所 器官形成分野)

3月4日 (火) 17:40～18:40 ポスター会場 (1階 イベントホール)

組織幹細胞(1)

座長：金指 幹元 (鶴見大学 歯学部 歯周病学講座)

- P-1-038 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)
- P-1-039 胚性および成体幹細胞の分化傾向に関する網羅的解析
友常 大八郎 (信州大学 組織発生学)
- P-1-040 細胞画像情報解析による間葉系幹細胞分化能の品質プロファイリング
佐々木 寛人 (名古屋大学大学院 工学研究科)

- P-1-041 マウス神経幹細胞/前駆細胞のアストロサイト分化に対するカドミウム曝露の影響
原 正之 (大阪府立大学 大学院理学研究科)
- P-1-042 マウス骨髄由来間葉系幹細胞分離に有用な高度純化マーカーの探索
中村 香織 (東京医科大学 臨床研究センター分子細胞部門)
- P-1-043 無血清培養したヒト頭蓋骨由来骨髄間質細胞の増殖能および分化能の検討
猪村 剛史 (広島大学 医歯薬保健学研究科, 医療法人 光臨会 荒木脳神経外科病院)

3月4日 (火) 17:40~18:40 ポスター会場 (1階 イベントホール)

組織幹細胞(2)

座長：脇谷 滋之 (武庫川女子大学 健康・スポーツ科学部)

- P-1-044 ヒト骨髄間質細胞の神経分化誘導および移植実験—頭蓋骨と腸骨での比較・検討—
大倉 優之介 (広島大学 医歯薬保健学研究科生体環境適応科学教室)
- P-1-045 ラット脂肪組織由来幹細胞の神経分化に及ぼすバルプロ酸の影響
藤井 祐輝 (麻布大学大学院 獣医学研究科)
- P-1-046 Immunosuppressive activity of amnion-derived cells
李 佳麗 (富山大学 再生医学)
- P-1-047 幹細胞の増殖因子としての絹由来タンパク質セリシン加水分解物の高純度化
寺田 聡 (福井大学生物応用化学科)
- P-1-048 接着面の傾斜角と表面処理が及ぼす間葉系幹細胞への影響
鈴木 寿紀 (株式会社アニマルステムセル)
- P-1-049 ヒト頬脂肪体由来の幹細胞から分化誘導した唾液腺細胞の三次元構築
川上 未有希 (日本歯科大学 新潟生命歯学部 先端研究センター 再生医療学, 日本歯科大学 新潟生命歯学部 口腔外科学講座)
- P-1-050 ラジアルフロー型バイオリクターを用いたヒト骨髄間葉系幹細胞の三次元培養—骨分化因子の影響—
西村 逸郎 (東京歯科大学 口腔科学研究センター 口腔インプラント学研究部門, 東京歯科大学 クラウンブリッジ補綴学講座)

3月4日 (火) 17:40~18:40 ポスター会場 (1階 イベントホール)

組織幹細胞(3)

座長：豊田 雅士 (東京都健康長寿医療センター研究所 老年病態研究チーム)

- P-1-051 間葉系幹細胞分化軟骨細胞 (MSC-DCs) を用いた部位別の骨形成挙動について
重光 勇介 (株式会社ジーシー)
- P-1-052 脂肪組織由来幹細胞移植による外傷性脊髄損傷治療の試み
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-1-053 幹細胞移植による血管付き新生組織作成の試み
安食 孝士 (自治医科大学整形外科)
- P-1-054 急性心筋梗塞モデルラットにおけるラミニン511含有アテロコラーゲンシート移植の治療効果についての検討
寒川 延子 (大阪大学 心臓血管外科)

- P-1-055 新生児低酸素性虚血性脳症モデルラットにおける各種細胞別の投与後体内動態の検討
杉山 裕一郎 (名古屋大学附属病院 総合周産期母子医療センター新生児部門)
- P-1-056 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)
- P-1-057 不死化した未分化関葉系細胞培養液が示す動物に対する治療効果
小林 孝之 (アニマルクリニックこばやし, 金沢大学 公衆衛生学)

3月4日 (火) 17:40~18:40 ポスター会場 (1階 イベントホール)

心臓(1)

座長：齋木 佳克 (東北大学 心臓血管外科)

- P-1-058 ヒト歯髄幹細胞無血清培養上清を用いた急性心筋梗塞の治療効果の検討
山口 聡 (名古屋大学 顎顔面外科)
- P-1-059 先天性QT延長症候群患者に由来するTiPS細胞の樹立とその分化心筋の特性解析
十川 達文 (鳥取大学 再生医療学)
- P-1-060 ヒトiPS細胞由来心筋シートの安全性を高める培養手法の開発
松浦 勝久 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- P-1-061 ミニブタ虚血性心筋症モデルに対するヒトiPS細胞由来心筋細胞シート大網同時移植法の治療効果の検討
川村 匡 (大阪大学 心臓血管外科)
- P-1-062 幼弱ブタ虚血性心筋症モデルに対する自己骨格筋細胞シート移植の有効性の検討
小澤 秀登 (大阪大学 心臓血管外科)
- P-1-063 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)

3月4日 (火) 17:40~18:40 ポスター会場 (1階 イベントホール)

血管(1)

座長：高木 元 (日本医科大学 循環器内科)

- P-1-064 イモリの心臓再生における心筋細胞の増殖と、再生心筋組織に対する寄与
林 利憲 (鳥取大学 生命科学科)
- P-1-065 ラット腹部大動脈へのバイオチューブ超小口径代用血管移植後の長期開存性評価
山南 将志 (京都府立医科大学 心臓血管外科, 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)
- P-1-066 Biotubeの血液透析への応用を目指して -AVシャント静脈閉塞モデルへのin situバイオチューブbypass-
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)
- P-1-067 内皮化誘導型小口径脱細胞long-bypass graftにおける早期内皮化機構の検討
馬原 淳 (国立循環器病研究センター研究所 生体医工学部)
- P-1-068 大動脈ステントグラフト化バイオチューブ (バイオステントグラフト) の開発：ビーグル移植での早期内膜再生
川尻 英長 (国立循環器病センター研究所 医工学材料研究室)

P-1-069 コラーゲンゲル中に作製した管腔構造内における血管内皮細胞の培養
有本 晃佑 (京都大学 再生医科学研究所 生体材料学分野)

3月4日 (火) 17:40~18:40 ポスター会場 (1階 イベントホール)

血管(2)

座長：服部 浩一 (東京大学医科学研究所 幹細胞治療研究センター 幹細胞制御領域)

P-1-070 Kisspeptin-10による血管内皮増殖抑制および細胞老化誘導
笹井 正宏 (昭和大学 藤が丘病院 循環器内科, 昭和大学 第一解剖学教室)

P-1-071 血管内皮前駆細胞(EPC)機能に対するタウリン、マグネシウム摂取およびARB服用の作用
鈴木 亮 (日本大学 腎臓高血圧内分泌内科学)

P-1-072 自己組織化を促進する薬剤溶出性ステントグラフトの開発
渡辺 芳樹 (大阪大学 心臓血管外科)

P-1-073 内膜再生を促進する脳動脈瘤治療用カバードステントの開発：孔設計とシミュレーション、生体外模擬試験評価
森脇 健司 (国立循環器病研究センター 医工学材料研究室)

P-1-074 疾患特異的iPS細胞を用いた抗動脈硬化モデル
楠本 大 (慶應義塾大学医学部 循環器内科)

P-1-075 脂肪組織幹細胞と徐放型bFGF混合移植が及ぼす創傷治癒への影響
飛田 護邦 (順天堂大学 形成外科)

P-1-076 徐放化bFGFと脂肪組織由来幹細胞の相互作用による血管新生の検証
石原 久子 (順天堂大学 形成外科)

3月4日 (火) 17:40~18:40 ポスター会場 (1階 イベントホール)

肝臓(1)

座長：紙谷 聡英 (東海大学 創造科学技術研究機構)

P-1-077 マイクロアレイを用いたイヌ骨髓細胞由来肝様細胞における遺伝子発現の検討
牧石 恵利 (麻布大学 内科学第2研究室)

P-1-078 マウス急性肝障害モデルにおける脂肪組織由来幹細胞(ASC)の炎症制御効果について
吉住 寧真 (名古屋大学 医学系研究科 医療技術学専攻)

P-1-079 肝臓における薬物代謝の性差を制御する分子メカニズム
近田 裕美 (東海大学 創造科学技術研究機構)

P-1-080 CCl₄慢性肝障害NOGマウスに対するイヌ骨髓細胞投与の影響
加藤 崇 (麻布大学 獣医学部 内科学第二)

P-1-081 HepaRG細胞を用いたヒト化肝臓マウスの作成
樋口 裕一郎 ((公財) 実験動物中央研究所)

P-1-082 培養自己骨髓間葉系幹細胞投与の安全性および投与経路評価のためのイヌ肝硬変モデル
松田 崇史 (山口大学大学院医学系研究科 消化器病態内科学)

3月4日 (火) 17:40~18:40 ポスター会場 (1階 イベントホール)

膵臓

座長：後藤 満一 (福島県立医科大学 第一外科)

- P-1-083 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-1-084 細胞系譜の異なる細胞から膵β細胞へのダイレクトリプログラミング
森田 この美 (奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科)
- P-1-085 GLP-1受容体作動薬による培養ヒト膵島細胞の高機能化の試み
山下 信吾 (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)
- P-1-086 膵臓欠損ブタ胎仔を用いた外来性細胞由来膵臓形成の試み
松成 ひとみ (明治大学バイオリソース研究国際インスティテュート, 明治大学 農学部 発生工学研究室)
- P-1-087 ナノダイヤモンドを用いた膵管上皮への遺伝子輸送システムの開発
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)
- P-1-088 ヒトiPS細胞からの機能的膵島分化誘導系の確立と分化誘導メカニズム解析
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)

3月4日 (火) 17:40~18:40 ポスター会場 (1階 イベントホール)

炎症・免疫

座長：伊藤 能永 (京都大学再生医科学研究所 生体機能学研究部門)

- P-1-089 マウス軟骨前駆細胞ATDC5におけるRho/ROCKを介したJNKによるSox9遺伝子発現の制御
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)
- P-1-090 ヒト歯髄幹細胞無血清培養上清を用いた関節炎モデルマウスにおける治療効果の検討
石川 純 (名古屋大学 顎顔面外科)
- P-1-091 間葉系幹細胞由来Exosomeによる肝障害モデルマウスの治療効果
田村 亮 (京都大学 肝胆膵・移植外科)
- P-1-092 ヒト臍帯、胎盤組織由来幹細胞の免疫原性および免疫制御能の解析
下澤 克宜 (日本大学小児科学系小児科学分野, 日本大学医学・医科学科 先端医療系 細胞再生・移植医学分野)
- P-1-093 他家ヒト羊膜およびラット卵膜由来間葉系幹細胞のGVHD治療効果—動物モデルにおける検討
山原 研一 (国立循環器病研究センター 再生医療部)
- P-1-094 ヒト羊膜由来間葉系幹細胞の製剤化による難治性免疫関連疾患への細胞治療応用
山原 研一 (国立循環器病研究センター 再生医療部)
- P-1-095 ヒト歯髄幹細胞無血清培養上清の実験的自己免疫性脳脊髄炎に対する治療効果の検討
下島 千明 (名古屋大学 歯科口腔外科)

3月4日(火) 17:40~18:40 ポスター会場(1階 イベントホール)

視覚・聴覚(1)

座長：横尾 誠一 (東京大学附属病院 眼科学教室/ティッシュ・エンジニアリング部角膜再生プロジェクト)

- P-1-096 ヒト角膜内皮のインテグリン発現と細胞接着への影響
沼田 諒平 (同志社大学 生命医科学部 医工学科)
- P-1-097 培養角膜内皮細胞注入治療における移植後早期の細胞生着
北野 純嗣 (同志社大学 生命医科学研究科 医工学・医情報学専攻)
- P-1-098 培養角膜内皮細胞の品質規格における細胞表面マーカーの有用性
平野 浩惇 (同志社大学 生命医科学部医工学科)
- P-1-099 培養角膜内皮細胞を用いた再生医療における細胞密度の重要性
日下部 綾香 (同志社大学 生命医科学部医工学科)
- P-1-100 bFGF drug-delivery systemを導入した新規iPS細胞ハイブリッド型人工神経による末梢神経の再生医療
池田 幹則 (大阪市立大学 整形外科)
- P-1-101 ラット骨髄間質細胞培養上清の投与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)
- P-1-102 ヒアルロン酸4糖(HA4)は末梢神経の再生を促進する: フィルムモデル法による検証
鳥越 甲順 (東海大学 解剖学)

3月4日(火) 17:40~18:40 ポスター会場(1階 イベントホール)

神経(1)

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)

- P-1-103 家族性筋萎縮性側索硬化症患者由来iPS細胞を用いた疾患モデルの作製
今村 恵子 (京都大学 iPS細胞研究所(CiRA))
- P-1-104 ヒトiPS細胞から誘導した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の検討
藤原 成芳 (聖マリアンナ医科大学 医学部 免疫学・病害動物学教室)
- P-1-105 新生児脳障害マウスに対する細胞治療における投与経路が細胞分布に与える影響; 腹腔内投与と静脈内投与
大島 麻妃子 (国立循環器病研究センター 再生医療部)
- P-1-106 ヒトiPS細胞を用いた前庭障害治療への試み
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)
- P-1-107 パーキンソン病モデルマウスにおけるヒト由来幹細胞の神経保護作用
北村 佳久 (京都薬科大学 病態生理学分野)
- P-1-108 歯髄幹細胞を用いた霊長類の脊髄損傷後の機能回復
加納 史也 (名古屋大学大学院 顎顔面外科学)
- P-1-109 高親和性コリントランスポーター (CHT) 遺伝子導入ヒト羊膜上皮細胞の性質
平田 陽子 (富山大学 医学科)

3月4日(火) 17:40~18:40 ポスター会場(1階 イベントホール)

神経(2)

座長：中村 雅也(慶應義塾大学医学部 整形外科)

- P-1-110 脂肪由来細胞からの神経系細胞の誘導
櫛筒 博子(産業技術総合研究所)
- P-1-111 低分子化合物による線維芽細胞からの神経細胞ダイレクトリプログラミング
高山 祐三(産業技術総合研究所 幹細胞工学研究センター)
- P-1-112 標的化ナノダイヤモンドベクターの開発：DRG神経細胞への遺伝子輸送ベクター
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-1-113 インテリジェントナノビーズによる中枢神経系ピンポイント遺伝子発現の開発
高島 健太(東北大学医学系研究科内部障害学分野, 国立病院機構北海道東北ブロック研究室, CREST, 東北大学生命科学研究所脳機能解析分野)
- P-1-114 ヒトiPS細胞由来ニューロンの培養条件に依存した長期自発活動特性と薬理応答
小田原 あおい(東京工科大学 バイオ情報メディア研究科 バイオニクス専攻)
- P-1-115 脊髄損傷に対するラット坐骨神経由来シュワン細胞シートを用いた新しい細胞移植法
稲田 大悟(千葉大学大学院医学研究院・整形外科)
- P-1-116 成体ラット脳に内在する神経前駆細胞の存在部位ごとの性質の違い
住吉 京子(国立病院機構災害医療センター 脳神経外科)

3月4日(火) 17:40~18:40 ポスター会場(1階 イベントホール)

皮膚(1)

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)

- P-1-117 アフリカツメガエルにおける皮膚再生機構 –分泌腺を含む真皮層の完全再生に寄与する細胞群の由来–
大塚 理奈(東北大学 生命科学研究科)
- P-1-118 アフリカツメガエルとの比較によるマウス胚皮膚の創傷治癒メカニズムの解析
川住 愛子(東北大学 生命科学研究科)
- P-1-119 RDクリニックグループにおける過去7年間2300人に対する美容目的培養自己真皮線維芽細胞移植術の検証
比嘉 悠子(RDクリニック三田)
- P-1-120 ヒト歯髄幹細胞無血清培養上清を用いた皮膚炎モデルマウスにおける治療効果の検討
平田 真里奈(名古屋大学 歯科口腔外科)
- P-1-121 新規合成ペプチドによる皮膚創傷治癒促進効果の解析
岡田 清孝(近畿大学 医学部 再生機能医学)
- P-1-122 PPAR γ アゴニスト徐放化ゼラチンハイドロゲルを用いた難治性潰瘍モデルの皮膚・脂肪再生
酒井 成貴(慶應義塾大学 形成外科, 京都大学 再生医科学研究所 生体材料学分野)
- P-1-123 クスノハガシワ含有成分による間葉系幹細胞の集積と皮膚創傷の修復
古元 義(大阪大学 ピアス皮膚再生技術共同研究部門)

3月4日 (火) 17:40~18:40 ポスター会場 (1階 イベントホール)

歯・歯周組織(1)

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-1-124 ウサギ口腔粘膜から上皮、間葉、筋の3層ハイブリッドシートの作製と解析
比嘉 一成 (東京歯科大学 市川総合病院 眼科/角膜センター, 東京歯科大学 口腔科学
学研究センター)
- P-1-125 骨髄単核球による放射線性唾液腺萎縮の機能回復
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-1-126 脱分化脂肪細胞 (DFAT細胞) を応用した歯周組織再生
秋田 大輔 (日本大学歯学部 歯科補綴学第二講座)
- P-1-127 顎顔面領域における細胞シートによる骨再生の検討
上山 善弘 (奈良県立医科大学 口腔外科)
- P-1-128 間葉系幹細胞移植がマウス抜歯窩の治癒に与える影響について
真下 貴之 (日本大学歯学部 口腔外科学講座)
- P-1-129 ラット顎骨壊死モデルの作製と低出力超音波パルス照射による病態の改善
日高 恒輝 (神奈川歯科大学 歯周組織再生学)

3月4日 (火) 17:40~18:40 ポスター会場 (1階 イベントホール)

骨・軟骨(1)

座長：黒田 良祐 (神戸大学 整形外科)

- P-1-130 ヒト間葉系幹細胞とヒト間葉系幹細胞分化軟骨細胞による骨形成能力の比較
岩井 俊也 (帝京大学 整形外科)
- P-1-131 長期凍結保存された骨組織由来間葉系細胞の骨形成能は代替骨として臨床応用可能で
ある
杉本 孝之 (北里大学医学部 形成外科・美容外科)
- P-1-132 下顎臼歯部骨欠損部へ埋入したOCP/Collagenの骨再生能の評価
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)
- P-1-133 HA顆粒性状の変化によるbFGF徐放化HA/ゼラチン複合体の骨誘導再生能への影響
浅野 一成 (日本歯科大学 生命歯学部 口腔外科学講座)
- P-1-134 テトラポッド型人工骨埋入による骨造成過程の観察と力学的評価
岩田 潤 (日本大学歯学部 口腔外科学講座)
- P-1-135 間葉系幹細胞由来軟骨細胞 (MSC-DCs) によるラット大腿骨5mm骨欠損の再生：
放射線学的, 生体力学的検討
原田 紀子 (帝京大学 整形外科)
- P-1-136 間葉系幹細胞分化軟骨細胞 (MSC-DCs) による骨再生：ビーグル犬大腿骨30mm骨欠
損モデルを用いた予備実験
原田 紀子 (帝京大学 整形外科)

3月4日(火) 17:40~18:40 ポスター会場(1階 イベントホール)

骨・軟骨(2)

座長：佐藤 正人(東海大学 医学部外科学系整形外科学)

- P-1-137 間葉系幹細胞分化軟骨細胞(MSC-DCs)の骨再生 ~自家骨移植との比較試験~
山本 巖(帝京大学 整形外科)
- P-1-138 間葉系幹細胞分化軟骨細胞(MSC-DCs)による5mm骨欠損モデルの再生：組織学的、免疫組織化学的検討
佐藤 健二(帝京大学 整形外科)
- P-1-139 BMP-2ラット筋肉内異所性骨誘導能の加齢による影響
原 朋也(関西医科大学 形成外科)
- P-1-140 ヒト脂肪組織由来幹細胞から誘導した骨細胞の培養上清が骨形成へおよび影響
大山 晃弘(日本歯科大学 NDU生命科学講座)
- P-1-141 ラット頭蓋冠規格化骨欠損の骨再生と血管新生におけるOCP/Gelatin複合体埋入の効果
村上 芳敬(東北大学 歯内歯周治療学分野, 東北大学 顎口腔機能創建学分野)
- P-1-142 塩基性線維芽細胞増殖因子(b-FGF)の徐放化による軟骨再生過程の検討
古村 眞(東京大学 小児外科)
- P-1-143 A novel osteogenic agent, Oxy 133 induces bone regeneration
Akishige Hokugo (Division of Plastic and Reconstructive Surgery, David Geffen School of Medicine at UCLA)

3月4日(火) 17:40~18:40 ポスター会場(1階 イベントホール)

骨・軟骨(3)

座長：中村 憲正(大阪保健医療大学 保健医療学部/大阪大学 臨床医工学融合研究教育センター)

- P-1-144 ヒト間葉系幹細胞とコラーゲンゲル/多孔体2相型足場材料を用いた軟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)
- P-1-145 生体吸収性ハイドロゲル粒子含有細胞集合体を用いた三次元培養による軟骨再生
中村 陽子(京都大学 形成外科)
- P-1-146 分裂速度の違いによってFACsで分取したヒト耳介軟骨細胞の軟骨再生への比較検討
松山 真理子(東京大学 軟骨・骨再生医療寄附講座(富士ソフト))
- P-1-147 ミニブタ関節欠損モデルを用いたヒトIPS細胞移植による関節再生
宇都 さくら(東京大学 顎口腔外科・歯科矯正歯科, 東京大学 ティッシュエンジニアリング部 軟骨・骨再生医療寄附講座(富士ソフト))
- P-1-148 無血清培地STK1及びSTK2を用いて増幅したイヌ滑膜由来間葉系幹細胞の特徴と他家移植による軟骨修復
前田 悟(株式会社ツーセル)
- P-1-149 マウス変形性関節症モデルにおけるラパマイシン含有ハイドロゲル投与の関節症進行抑制効果
松崎 時夫(神戸大学大学院医学研究科整形外科学)
- P-1-150 間葉系幹細胞分化軟骨細胞(MSC-DCs)による大腿骨偽関節モデルの再生
山中 克之(株式会社ジーシー)

3月4日(火) 17:40~18:40 ポスター会場(1階 イベントホール)

骨格筋(1)

座長：櫻井 英俊(京都大学iPS細胞研究所)

- P-1-151 筋再生時に白血球で発現するADAM8の機能解析
西邨 大吾(京都大学再生医科学研究所再生増殖制御学分野)
- P-1-152 骨格筋内在性間葉系前駆細胞による筋再生促進機構の解析
上住 聡芳(藤田保健衛生大学 総合医科学研究所 難病治療学)
- P-1-153 老化骨格筋再生能力低下を引き起こす環境因子の同定
上住 円(国立長寿医療研究センター 再生再建医学研究部)
- P-1-154 インプリンティング遺伝子Mest/miR-335は骨格筋形成に関与する
平向 洋介(京都大学 再生医科学研究所)
- P-1-155 間葉系幹細胞由来のエクソソームは骨格筋再生を促進する
味八木 茂(広島大学病院 未来医療センター, 広島大学 整形外科)
- P-1-156 Notch エフェクター遺伝子による骨格筋幹細胞維持メカニズム
深田 宗一郎(大阪大学 薬学研究科)
- P-1-157 骨格筋再生におけるNotch1およびNotch2の役割
増田 慎也(長崎大学 原爆後障害医療研究所 幹細胞生物学研究分野)

3月4日(火) 17:40~18:40 ポスター会場(1階 イベントホール)

バイオマテリアル(1)

座長：田口 哲志(物質・材料研究機構生体機能材料ユニット)

- P-1-158 ヒト乾燥羊膜を用いた再生医療材料の作製
岡部 素典(富山大学 再生医学)
- P-1-159 合成高分子に吸着したタンパク質の構造制御による幹細胞機能の制御
根本 絵梨(山形大学 工学部 バイオ化学工学科)
- P-1-160 中間水量の異なる高分子培養基板への細胞接着による細胞分離技術の開発
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)
- P-1-161 再生の足場材料を用いた癒着防止材 –再生医療の手法の応用の汎用化をめざして–
辻本 洋行(同志社大学 生命医科, うえだ下田部病院 外科)
- P-1-162 再生の足場材料からなる粉末状癒着防止材の癒着防止効果の検討
高森 秀樹(同志社大学 生命医科学部, グンゼ株式会社 研究開発部)
- P-1-163 骨及び脂肪組織発生模倣型マトリックスの作製
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)

3月4日(火) 17:40~18:40 ポスター会場(1階 イベントホール)

バイオマテリアル(2)

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-1-164 スルホキシド基を含有する新規ポリマーの再生研究分野への応用
須田 清(JSR株式会社)

- P-1-165 ポリエチレンテレフタレート繊維で補強したコラーゲンスポンジを用いたES/iPS細胞の血球分化系の開発
杉峰 啓憲 (京都大学 iPS細胞研究所)
- P-1-166 リシンとプロリンの周期性ペプチドを用いたヒト間葉系幹細胞集合体の作製
岡野 将之 (関西大学大学院 理工学研究科)
- P-1-167 ヒトiPS細胞フィーダーフリー未分化維持培養のための細胞制御キメラタンパク質担持基材の開発
古川 彩希 (富山大学 理工学教育部)
- P-1-168 成熟神経分化を制御するキメラタンパク質固定ハイドロゲル中での三次元培養
藤本 くる美 (富山大学 環境応用化学専攻)
- P-1-169 プロネクチンF (人工細胞接着性タンパク質) のトランスフェクション促進効果
尾崎 千紗 (三洋化成工業株式会社, 京都大学再生医科学研究所 生体組織工学研究部門 生体材料学分野)

3月4日 (火) 17:40~18:40 ポスター会場 (1階 イベントホール)

バイオマテリアル(3)

座長：櫛引 俊宏 (防衛医科大学校 医用工学講座)

- P-1-170 高分子スキャホールド表面へのグラフト重合開始基導入法の開発と機能評価
安田 裕貴 (国立循環器病研究センター 生体医工学部, 関西大学 化学物質工学科)
- P-1-171 複雑構造細胞シート作製のためECMマイクロパターンング
田中 信行 (大阪大学)
- P-1-172 温度応答型弾性細胞培養表面の伸縮による細胞シート剥離回収機能の向上
松山 未季 (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-1-173 温度応答性を有するPMEA類似体による細胞接着・脱離の制御
大類 寿彦 (山形大学)
- P-1-174 荷電を有する温度応答性高分子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)
- P-1-175 形状記憶ナノポロジエ表面上での細胞配向変化挙動の解析
荏原 充宏 ((独) 物質・材料研究機構 国際ナノアーキテクトニクス研究拠点)

3月4日 (火) 17:40~18:40 ポスター会場 (1階 イベントホール)

バイオマテリアル(4)

座長：城 潤一郎 (京都大学再生医科学研究所)

- P-1-176 積層化ナノファイバーを用いた臍帯血由来造血幹細胞の高密度増幅培養
藤田 聡 (福井大学 繊維先端工学専攻)
- P-1-177 ゼラチンナノファイバーの形状制御と細胞への構造的刺激、および化学刺激のためのタンパク質の安定性の評価
青木 弘良 (独立行政法人 理化学研究所 光量子工学研究領域 光技術基盤開発グループ 先端光学素子開発チーム)
- P-1-178 流動的培養基材上での細胞機能制御
宇都 甲一郎 ((独) 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-1-179 Effect of Protrusion on Adipogenic Differentiation of Human Mesenchymal Stem Cells on Micropatterned Surfaces
Xinlong Wang (Tissue Regeneration Materials Unit, International Center for Materials Nanoarchitectonics, National Institute for Materials Science, Tsukuba, Ibaraki, Japan., Graduate School of Pure and Applied Sciences, University of Tsukuba)
- P-1-180 Hybrid Scaffolds of PLGA Mesh and Collagen Sponge with Controlled Pore Structures
Ng Jia Hui (Department of Materials Science, Graduate School of Pure and Applied Sciences, University of Tsukuba)
- P-1-181 演題取り下げ

3月4日(火) 17:40~18:40 ポスター会場(1階 イベントホール)

組織工学(1)

座長：福田 淳二(横浜国立大学 理工学部)

- P-1-182 細胞シート自動製造装置(組織ファクトリー)における細胞単離・初代培養システムの開発
久保 寛嗣(日本光電工業株式会社)
- P-1-183 組織ファクトリーにおける大量継代培養システムの開発
小林 豊茂(株式会社日立製作所 中央研究所)
- P-1-184 組織ファクトリーにおける骨格筋芽細胞の細胞懸濁液濃縮方法の検討
加藤 美登里(株式会社日立製作所 中央研究所)
- P-1-185 組織ファクトリーにおける細胞シートの自動積層化システムの開発
菊地 鉄太郎(東京女子医科大学 先端生命医科学研究所(TWIns), 株式会社セルシード)
- P-1-186 積層筋芽細胞シートにおける間葉系幹細胞の棲分け挙動の解析
中村 匡(大阪大学 工学研究科)
- P-1-187 光干渉断層撮影法を用いた積層筋芽細胞シート形状の迅速な計測
長森 英二(大阪大学大学院工学研究科生命先端工学専攻)

3月4日(火) 17:40~18:40 ポスター会場(1階 イベントホール)

組織工学(2)

座長：加藤 竜司(名古屋大学 創薬科学研究科)

- P-1-188 積層細胞シートの光干渉断層画像評価に関する検討
河田 博知(パナソニックヘルスケア株式会社)
- P-1-189 ティップスキャン型高速原子間力顕微鏡による生細胞イメージング
館山 清彦(オリンパス株式会社 精密技術開発本部)
- P-1-190 原子間力顕微鏡と再生医療材料である培養細胞を用いた薬剤評価方法の開発
関 禎子(東京工業大学 バイオ研究基盤支援センター 大日精化バイオマテリアル創成寄附研究部門)
- P-1-191 三次元細胞培養担体(CERAHIVE®)を用いた連続培養による軟骨分化促進
今泉 幸文(コバレントマテリアル株式会社 技術開発センター)

- P-1-192 微小重力環境を利用した多能性幹細胞培養の試み
河原 裕美 (株式会社スペース・バイオ・ラボラトリーズ)
- P-1-193 Construction of 3D-Thick Tissues with Varied Extracellular Matrix by Collagen Fiber Coating Method
松崎 典弥 (阪大院工)
- P-1-194 胎児脊髄髄膜瘤動物モデルへのゼラチンスキャフォールドを用いた胎児再生治療
渡邊 美穂 (フィラデルフィア小児病院 外科・胎児外科)

3月4日 (火) 17:40~18:40 ポスター会場 (1階 イベントホール)

組織工学(3)

座長：鈴木 治 (東北大学大学院 歯学研究科 顎口腔創建学講座 顎口腔機能創建学分野)

- P-1-195 移植へ向けた動静脈閉鎖系三次元ヒト組織の構築
佐藤 祐樹 (早稲田大学 総合機械工学科)
- P-1-196 3Dバイオプリンターにより作製したアルギン酸ゲル構造物内での最適な細胞培養法の検討
吉田 大駿 (富山大学大学院理工学教育部(工学))
- P-1-197 シート状レーザー光スキャンを用いた細胞入り3次元構造物の形態評価
出島 遼 (富山大学工学部生命工学科)
- P-1-198 細胞培養用酸素運搬体の作製とその評価
早苗 秀敏 (富山大学大学院理工学教育部(工学))
- P-1-199 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)
- P-1-200 細胞シート工学を用いた胎児期治療
柿本 隆志 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- P-1-201 Reconstruction of a rat uterus using a decellularized tissue scaffold
Erna Gondo Santoso (Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering, The University of Tokyo)

3月5日 (水) 17:10~18:10 ポスター会場 (1階 イベントホール)

ES細胞(3)

座長：近藤 玄 (京都大学再生医科学研究所 附属再生実験動物施設)

- P-2-001 マウスES細胞培養過程におけるメタボロミクス
藤原 賢 (株式会社島津テクノリサーチ 医薬ライフサイエンス事業部)
- P-2-002 ヒト多能性幹細胞株の内胚葉分化指向性を予測するための評価法の開発
岡村 美菜子 (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-2-003 ヒトES/iPS細胞調製における残存マウスフィーダー細胞の測定法の開発
高橋 恒夫 (京都大学再生医科学研究所 幹細胞研究部門 胚性幹細胞研究分野)
- P-2-004 ヒトES/iPS細胞の新規品質評価指標の開発
角野 友美 (浜松ホトニクス株式会社 中央研究所)

- P-2-005 既存株クリーンアップによる臨床用ヒトES細胞株バンキングの構築
平井 雅子 (京都大学再生医科学研究所 幹細胞研究部門 胚性幹細胞研究分野, 京都大学再生医科学研究所 幹細胞研究部門 発生分化研究分野, 京都大学 物質-細胞総合システム拠点)
- P-2-006 マウスES細胞からエピ幹細胞への分化にヘパラン硫酸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)
- P-2-007 細胞接着基質特性とES細胞分化
野呂 知加子 (日本大学 生産工学部 応用分子化学科, 日本大学 医学部 機能形態学系細胞再生・移植医学分野)

3月5日 (水) 17:10~18:10 ポスター会場 (1階 イベントホール)

iPS細胞(4)

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)

- P-2-008 患者由来iPS細胞を用いた左心低形成症候群における疾患発症機序の解明
小林 純子 (岡山大学 心臓血管外科)
- P-2-009 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と移植の可能性
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)
- P-2-010 生体外におけるヒトiPS細胞由来心筋細胞を用いた組織構築
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)
- P-2-011 活性型Bcl-xL (FNK) 過剰発現によるヒトiPS細胞由来肝細胞のマウス生着効率向上
長基 康人 (大阪大学薬学研究科分子生物学分野)
- P-2-012 iPS細胞由来ドパミン神経細胞を用いた細胞移植に対する生着向上因子の同定
西村 周泰 (京都大学 iPS細胞研究所 臨床応用研究部門)
- P-2-013 ゾニサミド全身投与による、ドパミン神経前駆細胞移植後の成熟ドパミン神経細胞生着促進
宮脇 良文 (京都大学 医学研究科)

3月5日 (水) 17:10~18:10 ポスター会場 (1階 イベントホール)

iPS細胞(5)

座長：妻木 範行 (京都大学iPS細胞研究所 (CiRA) 増殖分化機構研究部門 細胞誘導制御学分野)

- P-2-014 中空透析膜を用いた、ヒトiPS細胞培養システムの開発
小西 佳奈子 (旭化成株式会社 医療新事業プロジェクト)
- P-2-015 マイクロチャンバーアレイチップによるヒトiPS細胞の無血清・無フィーダ培養
大沼 清 (長岡技術科学大学 生物機能工学)
- P-2-016 新規Xeno-Free、フィーダーレス培養用培地の開発
奥田 雄一 (株式会社リプロセル)
- P-2-017 ヒトiPS細胞培養用アニマルフリー培養液の開発
北村 友紀子 (株式会社細胞科学研究所)
- P-2-018 Forming chimera using “non-chimera forming” cells
正木 英樹 (東京大学医科学研究所 幹細胞治療分野)

P-2-019 画像処理によるiPS細胞未分化・脱未分化領域の認識
備瀬 竜馬 (大日本印刷株式会社)

3月5日 (水) 17:10~18:10 ポスター会場 (1階 イベントホール)

iPS細胞(6)

座長：林 竜平 (大阪大学大学院医学系研究科 眼科学)

P-2-020 The Novel Method of Identifying Transplanted Cells Using T-cell Receptor Gene Locus
岸野 喜一 (慶應義塾大学 循環器内科)

P-2-021 危険なiPS細胞クローン由来神経幹細胞移植後の免疫拒絶反応を利用した制御の検討
板倉 剛 (慶應義塾大学 整形外科学教室)

P-2-022 iPS細胞由来ドパミン神経移植の臨床応用へのストラテジー～自家移植およびHLA適合移植の可能性～
森実 飛鳥 (京都大学 iPS細胞研究所)

P-2-023 ヒトiPS細胞由来ドパミン神経前駆細胞の脳内移植
土井 大輔 (京都大学iPS細胞研究所 臨床応用研究部門)

P-2-024 遺伝性パーキンソン病患者のiPS細胞を用いた病態解析
太田 悦朗 (北里大学 免疫学, 北里大学 細胞デザイン研究開発センター)

P-2-025 ニーマンピック病C型由来iPS細胞を使った疾患モデルの確立
曾我 美南 (熊本大学 発生医学研究所 幹細胞誘導分野)

P-2-026 ハイブリッド型人工神経はiPS細胞由来神経系細胞を徐放する -末梢神経再生に関する実験的研究-
高松 聖仁 (淀川キリスト教病院 整形外科)

3月5日 (水) 17:10~18:10 ポスター会場 (1階 イベントホール)

iPS細胞(7)

座長：高橋 淳 (京都大学 iPS細胞研究所 臨床応用研究部門)

P-2-027 iPS細胞由来心筋特異的前駆細胞群の探索
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)

P-2-028 iPS細胞誘導初期における体細胞特異的転写因子の発現減少と誘導効率への影響
加藤 哲男 (筑波大学 遺伝子制御学研究科)

P-2-029 TET1によるヒト分化多能性幹細胞の分化能の改善
加藤 英政 (埼玉医科大学 ゲノム医学研究センター)

P-2-030 ICG陽性細胞としてのヒトiPS細胞由来胚体内胚葉
邦武 克彦 (信州大学 組織発生学講座)

P-2-031 iPS細胞由来神経堤細胞を用いた歯胚組織再生
坂野 深香 (岩手医科大学 解剖学講座 発生生物・再生医学分野)

P-2-032 哺乳動物細胞内での人工染色体様ベクターのエピジェネティック修飾の解析
西岡 敬介 (京都府立医科大学 免疫学)

3月5日 (水) 17:10~18:10 ポスター会場 (1階 イベントホール)

組織幹細胞(4)

座長：上 大介 (京都府立医科大学)

- P-2-033 糖尿病性神経障害を誘導する異常な骨髄幹細胞の同定
檜 美和子 (滋賀医科大学 医学科 生化学・分子生物学講座 分子遺伝医学)
- P-2-034 新生児線維芽細胞および臍帯血由来の多能性幹細胞Muse細胞の探索と機能解析
串田 良祐 (東北大学 人体構造学分野)
- P-2-035 造血幹細胞の分化制御因子の探索とその応用性について
大形 悠一郎 (日本メナード化粧品株式会社 総合研究所)
- P-2-036 組織間葉系幹細胞の分化指向性の解析
馬淵 洋 (東京医科歯科大学 分子生命情報解析学分野)
- P-2-037 マウス下丘由来神経幹/前駆細胞の性格付けと分化誘導の検討
岡崎 はるか (関西医科大学 耳鼻咽喉科・頭頸部外科, 関西医科大学 神経・内分泌代謝機能再生医学)
- P-2-038 マウス唾液腺細胞におけるCD133陽性細胞の機能解析
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)

3月5日 (水) 17:10~18:10 ポスター会場 (1階 イベントホール)

組織幹細胞(5)

座長：王 英正 (岡山大学 新医療研究開発センター)

- P-2-039 マウスMSCにおけるFzd5発現解析
山路 智也 (東京医科大学 臨床共同研究センター分子細胞部門, 慶應義塾大学 生理学
研究科)
- P-2-040 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 (慶應義塾大学 遺伝子医学研究室, 東京医科大学 臨床共同研究センター分
子細胞部門)
- P-2-041 細胞間相互作用によるマウス間葉系幹細胞未分化維持機構の解明
緒方 勇亮 (東京医科歯科大学 分子生命情報解析学分野)
- P-2-042 間葉系幹細胞におけるレトロトランスポジションの解析とその影響に関する研究
河野 健 (国立医薬品食品衛生研究所)
- P-2-043 間葉系幹細胞の増殖培養過程における品質評価のための遺伝子発現解析
河野 健 (国立医薬品食品衛生研究所)
- P-2-044 IL-1 β -induced MMP-13 regulated proliferation of osteoblasts derived from
skeletal muscle stem cells
茂木 眞希雄 (愛知学院大学 薬学部 生体機能化学講座)
- P-2-045 ヒト骨髄由来間葉系幹細胞の増殖能に対する抗酸化剤の影響評価
配島 由二 (国立医薬品食品衛生研究所 医療機器部)

3月5日 (水) 17:10~18:10 ポスター会場 (1階 イベントホール)

組織幹細胞(6)

座長：若尾 昌平 (東北大学大学院医学系研究科細胞組織学)

- P-2-046 非哺乳動物の天然物由来因子を用いた、新しいMSC細胞の培養ための培養添加因子
寺田 聡 (福井大学 生物応用化学科)
- P-2-047 新規膜分取法で分取したブタ同一個体由来の骨髄・脂肪幹細胞の歯髄再生能の検討
広瀬 雄二郎 (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研究部, 名古屋大学医学部泌尿器科学講座)
- P-2-048 TPO受容体アゴニストを利用した造血幹細胞用培地
本田 誠 (株式会社リプロセル)
- P-2-049 ヒト間葉系幹細胞から子宮内膜間質様細胞への分化誘導
菅原 かな (慶應義塾大 産婦人科)
- P-2-050 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 (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 医学部 応用細胞再生医学講座, 名古屋大学大学院 医学系研究科 名古屋大学 メナード協同研究講座)
- P-2-051 Human amnion epithelial cells expansion in vitro in a feeder cell dependent manner
Meijie Sang (Department of Regenerative Medicine, University of Toyama)

3月5日 (水) 17:10~18:10 ポスター会場 (1階 イベントホール)

組織幹細胞(7)

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)

- P-2-052 マウス間葉系幹細胞を用いた軟骨再生治療の有効性の検討
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分野)
- P-2-053 骨欠損および骨粗鬆症に対する脱分化脂肪細胞 (DFAT) 自家移植の効果
風間 智彦 (日本大学 細胞再生・移植医学)
- P-2-054 重症心不全に対する骨髄間葉系幹細胞移植後のガン化に関するマーカーの解析
今西 悠基子 (大阪大学大学院医学系研究科, ヘルシンキ大学附属病院胸部外科, 大阪大学薬学系研究科)
- P-2-055 急性肺傷害モデルを用いたヒト乳歯歯髄幹細胞とそのパラクライン因子による治療効果の比較
若山 博隆 (名古屋大学 歯科口腔外科)
- P-2-056 ヒト培養骨膜細胞の直接的血管新生作用
小林 美登 (新潟大学医歯学総合研究科 歯科基礎・移植再生学分野, 新潟大学医歯学総合研究科 歯周診断・再建学分野)
- P-2-057 カドミウムフリー量子ドットとオクタアルギニン (R8) を用いた脂肪由来幹細胞イメージング
宮崎 義之 (名古屋大学 工学研究科, 名古屋大学革新ナノバイオ研究センター)

- P-2-058 遺伝子導入による幹細胞のtenocyteへの分化誘導法開発およびモデルマウスにおける損傷腱再生迅速化への応用
渋谷 陽一郎 (筑波大学 形成外科, 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)

3月5日 (水) 17:10~18:10 ポスター会場 (1階 イベントホール)

心臓(2)

座長：丸井 晃 (京都大学 心臓血管外科)

- P-2-059 血管再生治療に必要なエビデンス
高木 元 (日本医科大学 循環器内科)
- P-2-060 心疾患による心重量増加と心筋のテロメア短縮の関連について
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-2-061 重症心不全に対するヒストンメチル化の関与の検討
伊東 絵望子 (大阪大学 心臓血管外科)
- P-2-062 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)
- P-2-063 細胞シート移植による未成熟心筋の自己再生能の賦活化
本間 順 (東京女子医科大学 先端生命医学研究所)
- P-2-064 発光イメージングによる心筋分化マーカー遺伝子発現の可視化
林 太郎 (オリンパス株式会社 研究開発センター 医療技術開発本部 診断技術開発部 細胞解析G)

3月5日 (水) 17:10~18:10 ポスター会場 (1階 イベントホール)

呼吸器

座長：吉増 達也 (和歌山県立医科大学 第一外科)

- P-2-065 脂肪由来間葉系幹細胞を用いた急性呼吸窮迫症候群の治療戦略
三村 哲史 (名古屋大学 医学部 腎臓内科)
- P-2-066 エピソーマルベクターを用いた肺上皮細胞へのダイレクトリプログラミングの試み
堀江 真史 (東京大学医学部 呼吸器内科)
- P-2-067 徐放化bFGF羊水腔内投与は肺の成熟を促進する ― 遺伝子発現からの検討 ―
高澤 慎也 (東京大学 小児外科)
- P-2-068 イヌ肺における生体吸収性不織布の癒着惹起及び組織再生促進効果の評価
池田 潤基 (同志社大学 生命医学部)
- P-2-069 組織再生誘導型人工材料に培養細胞を付加した新規気道再建材料の開発
野本 幸男 (福島県立医科大学 耳鼻咽喉科)
- P-2-070 弁葉反転型ステント付バイオバルブの開発とビーグル犬肺動脈弁置換
船山 麻理菜 (日本大学 獣医内科, 国立循環器病研究センター 医工学材料研究室)
- P-2-071 新規酸化ストレス応答分子の細胞増殖、抗アポトーシス、抗炎症効果
平野 稔 (豊田中央研究所 生体環境研究室)

3月5日 (水) 17:10~18:10 ポスター会場 (1階 イベントホール)

肝臓(2)

座長：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)

- P-2-072 ヒト多能性幹細胞からのin vitro胆管組織誘導系の構築
紙谷 聡英 (東海大学 創造科学技術研究機構)
- P-2-073 ヒト羊膜間葉系幹細胞 (HAM α) およびヒト臍帯静脈上皮細胞 (HUVEC) 移植後のマウス肝硬変モデル
吉田 淑子 (富山大学 再生医学)
- P-2-074 肝細胞複合シートの構造と機能発現
小池 真章子 (長崎大学 移植・消化器外科)
- P-2-075 移植肝細胞化シート由来サイトカインによる肝再生機序の解析
沖中 香緒理 (鳥取大学 遺伝子医療学部門)
- P-2-076 ヒト初代肝細胞複合シート移植における支持細胞の種類の効果
堺 裕輔 (長崎大学 移植・消化器外科)
- P-2-077 肝細胞スフェロイド内部における血管網構築の試み
森京 貴志 (北九州市立大学 国際環境工学研究科)

3月5日 (水) 17:10~18:10 ポスター会場 (1階 イベントホール)

消化器

座長：上野 富雄 (山口大学 消化器・腫瘍外科)

- P-2-078 プラスミン阻害剤による炎症性腸疾患に対する腸管上皮保護と再生促進作用
宗像 慎也 (東京大学医科学研究所 幹細胞治療研究センター 幹細胞制御領域)
- P-2-079 新規ラット肛門括約筋障害モデルの作製と脱分化脂肪細胞 (DFAT) を用いた細胞移植の検討
細川 崇 (日本大学 小児外科, 日本大学 細胞再生・移植医学)
- P-2-080 ブタ小腸粘膜下層(SIS)を用いた小腸再生伸長術の可能性
中尾 光宏 (山口大学大学院 医学系研究科 消化器・腫瘍外科学)
- P-2-081 徐放化bFGFゼラチンハイドロゲルシートによる腸管吻合部創傷治癒促進効果の検討
平井 健次郎 (京都大学 消化管外科, 京都大学 再生医科学研究所 生体組織工学研究部門 生体材料学分野)
- P-2-082 細胞シート用自動培養装置の培養機能の評価
野崎 貴之 (株式会社 日立製作所 中央研究所)
- P-2-083 細胞シート用自動培養装置の稼働性能評価
周 広斌 (株式会社 日立製作所 中央研究所)
- P-2-084 細胞シート用自動培養装置の閉鎖系培養容器の開発
木山 政晴 (株式会社 日立製作所 中央研究所)

3月5日 (水) 17:10~18:10 ポスター会場 (1階 イベントホール)

泌尿器

座長：柳田 素子 (京都大学大学院医学研究科 腎臓内科学講座)

- P-2-085 ネフロン発生におけるV型コラーゲン繊維の役割—I型とIV型との比較
許 漢修 (筑波大学生命環境科学研究科)
- P-2-086 in vitro腎血管新生におけるV型コラーゲン線維の役割
戚 蟠 (筑波大学生命環境科学研究科)
- P-2-087 糖尿病性腎症によって損傷したポドサイトを回復可能な培養法の検討
木川 康祐 (筑波大学 生命環境科学研究科)
- P-2-088 骨髄由来細胞シート移植による放射線照射傷害膀胱の機能的な膀胱再生の試み
今村 哲也 (信州大学 下部尿路医学講座)
- P-2-089 骨髄“若返り”による脳卒中易発症性高血圧自然発症ラット (SHR-SP) での腎障害抑制の機序検討
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)
- P-2-090 骨髄間葉系幹細胞を用いた糖尿病性腎症に対する新規治療戦略
永石 歆和 (札幌医科大学 第二解剖)
- P-2-091 セラミックス製担体培養による発生期腎臓血管ネットワークの形成
西村 裕介 (筑波大学 生命環境科学研究科)

3月5日 (水) 17:10~18:10 ポスター会場 (1階 イベントホール)

視覚・聴覚(2)

座長：榛村 重人 (慶應義塾大学 眼科学教室)

- P-2-092 選択的Rhoキナーゼ阻害剤徐放のためのゼラチンを含有したPLGA粒子の作製
迎田 生 (同志社大学生命医科学研究科)
- P-2-093 新素材ブタ由来アテロコラーゲンビトリゲル膜を用いた曲面角膜内皮細胞シートの作製と評価
吉田 絢子 (東京大学 眼科)
- P-2-094 ヒト角膜上皮細胞シートの安定的な製造を可能にするシート作製技術の開発
前田 謙一 (日本ケミカルリサーチ株式会社)
- P-2-095 角膜内皮再生医療を目指したヒト角膜内皮無血清培養法の開発
横尾 誠一 (東京大学 ティッシュエンジニアリング部/眼科)
- P-2-096 細胞核密度と密着結合を指標とした網膜色素上皮細胞の成熟度評価法の開発
稲森 雅和 (大阪大学 工学研究科)
- P-2-097 脱細胞神経片による末梢神経移植の可能性
王 巍 (東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)
- P-2-098 脱落乳歯歯髄幹細胞由来液性因子を用いた末梢神経再生治療の可能性
梶村 有紀子 (名古屋大学 頭頸部・感覚器外科学講座顎顔面外科学)

3月5日(水) 17:10~18:10 ポスター会場(1階 イベントホール)

神経(3)

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)

- P-2-099 SPIOでラベリングした骨髄間質細胞、脳梗塞再生医療のソースとしての長期安全性
譚 成博(北海道大学脳神経外科)
- P-2-100 3D コラーゲンマトリクスを用いた内耳への神経細胞移植法の開発
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-2-101 慢性期脊髄損傷に対する自家嗅粘膜移植
岩月 幸一(大阪大学脳神経外科)
- P-2-102 TNF α 発現抑制による脊髄後根神経細胞保護作用を介した神経因性疼痛への遺伝子治療
小川 暢弘(滋賀医科大学糖尿病腎臓神経内科学講座)
- P-2-103 反回神経切断後の麻痺側喉頭におけるbFGFを徐放させた自家筋膜移植術の効果
永井 浩巳(大和市立病院 耳鼻咽喉科)
- P-2-104 DDSを応用した長時間作用性鎮痛薬の臨床応用
戸部 賢(群馬大学医学部附属病院集中治療部)
- P-2-105 自家骨髄細胞移植による脳梗塞再生医療をめざして：日本発の前臨床/臨床試験ガイドラインの必要性
七戸 秀夫(北海道大学 脳神経外科)

3月5日(水) 17:10~18:10 ポスター会場(1階 イベントホール)

皮膚(2)

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)

- P-2-106 オートファジー制御関連分子BNIP3は表皮分化ならびに表皮形態維持に重要な働きをする
森山 麻里子(近畿大学 薬学総合研究所, (公財) 先端医療振興財団 再生医療実現拠点ネットワークプログラム (JST))
- P-2-107 紫外線照射された毛髪におけるカテキン含有シャンプー・トリートメント剤の処理効果
杉山 保行(新潟大学 自然科学研究科, (株) ヘイゼル・トンブソン)
- P-2-108 細胞移植による毛髪再生 - Wnt/ β カテニン経路の影響について -
相馬 勤(株式会社資生堂 新領域研究センター)
- P-2-109 スフェロイド型毛乳頭細胞による一次繊毛を介した高効率な細胞間シグナル伝達
松島 一幸(株式会社サラヴィオ化粧品 サラヴィオ中央研究所)
- P-2-110 ヒト表皮角化細胞の2細胞コロニーダイナミクスの集団分布
今井 統(愛媛大学 生化学・分子遺伝学分野)
- P-2-111 ヒト表皮角化細胞の2細胞コロニー回転運動の分子機構
田手 壮太(愛媛大学 生化学・分子遺伝学分野)
- P-2-112 腹膜透析液による傷害中皮細胞層の溶質透過性亢進をHGFは抑制する
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)

3月5日(水) 17:10~18:10 ポスター会場(1階 イベントホール)

皮膚(3)

座長：森本 尚樹(関西医科大学附属枚方病院 形成外科)

- P-2-113 脱分化脂肪細胞(DFAT cell)による皮膚再建時の血管新生促進療法
副島 一孝(日本大学医学部 形成外科学系形成外科学分野)
- P-2-114 ヒアルロン酸とポリ- γ -グルタミン酸から成る上皮成長因子含有凍結真空乾燥皮膚ケア材の開発：動物実験評価
磯野 恵理(北里大学 人工皮膚研究開発センター)
- P-2-115 ヒアルロン酸とコラーゲンを基材とした被覆材積層型培養真皮の開発：培養系評価
大野 悠(北里大学 人工皮膚研究開発センター)
- P-2-116 分子間架橋/未架橋ヒアルロン酸を基材とした上皮成長因子含有創傷被覆材の開発：動物実験評価
石田 大貴(北里大学 人工皮膚研究開発センター)
- P-2-117 ヒアルロン酸とコラーゲンを基材とした組織癒着防止材の開発：組織間モデル培養系評価と動物実験評価
遠井 綾子(北里大学 人工皮膚研究開発センター)
- P-2-118 糖尿病患者に対する末梢血単核球を用いた無血清生体外培養増幅法による新しい血管再生治療法の開発
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)

3月5日(水) 17:10~18:10 ポスター会場(1階 イベントホール)

歯・歯周組織(2)

座長：吉山 昌宏(岡山大学 医歯薬学総合研究科)

- P-2-119 MMP分子で分解を受けた象牙質基質タンパクが歯髄細胞に与える影響
岡本 基岐(大阪大学 口腔分子感染制御学講座)
- P-2-120 $\alpha 1$ integrin is required for human skeletal muscle stem cells derived-odontoblasts differentiation
尾関 伸明(愛知学院大学 歯内治療学講座)
- P-2-121 歯髄・骨髄・脂肪由来幹細胞培養上清の血管新生能および歯髄・象牙質再生能の比較
林 勇輝(愛知学院大学 小児歯科, 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)
- P-2-122 マウス切歯由来Sca-1, PDGFR α 陽性歯髄幹細胞はヒト臍帯血由来造血幹細胞支持能を有する
中塚 隆介(関西医科大学 幹細胞生物学)
- P-2-123 リン酸オクタカルシウム(OCP)に対するエナメル芽細胞様細胞の応答性
只木 麻友(東北大学 小児発達歯科学分野)
- P-2-124 歯髄・根尖歯周組織の再生誘導における無機生体材料およびゼラチンハイドロゲルの有効性の検討
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, 京都大学 再生医科学研究所 生体組織工学研究部門 生体材料学分野)

3月5日 (水) 17:10~18:10 ポスター会場 (1階 イベントホール)

歯・歯周組織(3)

座長：和泉 雄一 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科)

- P-2-125 *in vivo* electroporationを用いた歯周組織への遺伝子導入と骨再生法への応用
河井 まりこ (岡山大学 口腔形態学)
- P-2-126 PRP含浸ゼラチンハイドロゲルスポンジを用いた歯周組織再生
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)
- P-2-127 薬物伝達システム徐放化多血小板血漿を用いた新規歯周組織再生療法の確立
金指 幹元 (鶴見大学 歯周病学講座)
- P-2-128 歯の再生におけるマラッセ上皮残遺細胞の有用性
高橋 悠 (日本歯科大学 口腔外科学講座, 日本歯科大学 NDU生命科学講座)
- P-2-129 異なる培地で作成したECM含有 β -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 歯周組織再生学講座)
- P-2-130 酵素法とoutgrowth法で得られたヒト歯小嚢および歯根膜由来細胞の幹細胞特性の比較解析
大浜 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)

3月5日 (水) 17:10~18:10 ポスター会場 (1階 イベントホール)

骨・軟骨(4)

座長：各務 秀明 (松本歯科大学 口腔顎顔面外科学講座)

- P-2-131 BMP/SMAD経路を介したデキサメタゾンのWNT阻害因子への関与
小野寺 晶子 (東京歯科大学 生化学講座)
- P-2-132 Vancomycin influences the physical properties of calcium sulfate bone cement
Kai-Chiang Yang (School of Dental Technology, College of Oral Medicine, Taipei Medical University)
- P-2-133 老齢ラットにおけるFGF-2添加DNA/プロタミン複合体の骨形成能の評価
篠崎 陽介 (福岡歯科大学咬合修復学講座口腔インプラント学分野)
- P-2-134 DNA/プロタミン複合体を用いた骨再生における温熱促進効果
川口 稔 (福岡歯科大学 材料工学分野)
- P-2-135 異なる分子量を用いたDNA/プロタミン複合体の基礎的性質
森 南奈 (福岡歯科大学 歯周病科)
- P-2-136 DNA/プロタミン複合体のDNA分子量と骨形成能の関連
田村 翔悟 (福岡歯科大学成長発達歯学講座成長小児歯科学分野)
- P-2-137 骨折治癒過程におけるmicroRNA発現の網羅的解析
脇 貴洋 (神戸大学 整形外科)

3月5日 (水) 17:10~18:10 ポスター会場 (1階 イベントホール)

骨・軟骨(5)

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再生医療工学部門)

- P-2-138 骨細胞制御による生体吸収性足場の破骨細胞吸収特性
中村 美穂 (東京医科歯科大学生体材料工学研究所)
- P-2-139 薬剤徐放機能を有する骨再生用有機・無機複合系多孔質足場材料の創製と評価
東藤 真 (九州大学 応用力学研究所)
- P-2-140 酸素供給型培養デバイスによる三次元細胞培養と骨芽細胞分化に与える影響の検討
加茂谷 拓央 (東北大学 顎口腔機能創建学分野)
- P-2-141 ヒト歯髄幹細胞を用いた軟骨細胞シートの有用性
館原 誠晃 (鶴見大学歯学部口腔内科学講座)
- P-2-142 低酸素環境で作製した軟骨細胞シートの特性評価
小久保 舞美 (東海大学 整形外科)
- P-2-143 ウサギ軟骨細胞シートのガラス化保存法の開発：実用化に向けた改良研究-1
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-2-144 同種軟骨再生医療のための安全性評価
岡田 恵里 (東海大学 医学部外科学系整形外科学)

3月5日 (水) 17:10~18:10 ポスター会場 (1階 イベントホール)

骨・軟骨(6)

座長：松本 知之 (神戸大学大学院医学研究科 整形外科)

- P-2-145 軟骨組織再生治療材gMSC (guaranteed MSC) の保存条件の検討
岩本 佳央梨 (株式会社ツーセル)
- P-2-146 新規開発した培養細胞トレーサビリティシステムの成果と多施設臨床試験実施に向けたシステム改良
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-2-147 ヒトiPS細胞から軟骨細胞への分化誘導過程におけるCNPの作用に関する検討
小山 典昭 (京都大学 口腔外科, 京都大学 糖尿病・内分泌・栄養内科)
- P-2-148 再生軟骨移植においてダメージ関連分子パターン(DAMPs)が組織成熟に与える影響
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))
- P-2-149 MicroRNA-210の関節内投与による半月板修復に対する促進効果
川西 啓生 (広島大学大学院 整形外科)
- P-2-150 両生類との比較から得られるマウスの四肢再生に向けた課題
三浦 慎一郎 (愛知学院大学 教養部)
- P-2-151 L-Glutamine modulates osteoarthritic-related cytokines in chondrocytes
楊 凱強 (京都大学 再生医科学研究所 器官形成応用分野, 台北医学大学 歯学部)

3月5日(水) 17:10~18:10 ポスター会場(1階 イベントホール)

骨格筋(2)

座長：瀬原 淳子（京都大学再生医科学研究所 再生統御学研究部門）

- P-2-152 神経筋接合部を有する立体組織の構築
森本 雄矢（東京大学生産技術研究所）
- P-2-153 筋細胞機能の光遺伝学的操作
浅野 豪文（大阪大学 工学研究科）
- P-2-154 重力環境変化による骨格筋細胞分化の制御
古川 拓馬（広島大学大学院 医歯薬保健学研究科）
- P-2-155 ラット腱鞘炎モデルへの脂肪組織幹細胞移植の治療効果
大下 高志（順天堂大学 形成外科学講座）
- P-2-156 マウスアキレス腱を使用したゲル状再生腱(tendon gel)の腱化過程の検討
大橋 義徳（金沢大学 整形外科）
- P-2-157 カルシトニン受容体による骨格筋幹細胞の維持機構
大谷 拓史（大阪大学薬学科）

3月5日(水) 17:10~18:10 ポスター会場(1階 イベントホール)

バイオマテリアル(5)

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）

- P-2-158 骨分化誘導因子徐放化ゼラチンスポンジを用いた骨髄間葉系幹細胞の骨分化
齊藤 高志（京都大学再生医科学研究所）
- P-2-159 骨組織再生をめざした増殖因子捕捉技術の開発
徳田 知子（大阪歯科大学 歯科矯正学講座）
- P-2-160 ゼラチンハイドロゲル粒子と脂肪前駆細胞とからなる凝集体作製
有光 竜樹（京都大学乳腺外科）
- P-2-161 増殖因子徐放性の温度応答性ハイドロゲルを用いたラット心筋梗塞への局所注入の機能的・組織的検討
橋詰 令太郎（三重大学 修復再生病理学, University of Pittsburgh, McGowan Institute for Regenerative Medicine)
- P-2-162 細胞の接着・伸展・増殖に適したナノ環境を有する生分解性インジェクタブルスキャフォールドの構築
大山 菜穂（甲南大学FIRST 生命化学科）
- P-2-163 ラットの腹壁癒痕ヘルニアモデルに対する細胞増殖因子徐放化スポンジによる創傷治癒効果
隅田 仁（京都大学 消化管外科, 京都大学 再生医科学研究所 生体組織工学研究部門 生体材料学分野）

3月5日 (水) 17:10~18:10 ポスター会場 (1階 イベントホール)

バイオマテリアル(6)

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 高機能生体材料グループ)

- P-2-164 高いゲル化温度を有するゼラチンを用いた細胞輸送用ゲルマトリックスの開発
大藪 淑美 (地方独立行政法人産業技術研究センター)
- P-2-165 再生医療製品におけるLC/MS/MSによる残留抗生物質の濃度測定法の確立
仲野 弘子 (株式会社島津テクノリサーチ)
- P-2-166 腱骨移行部組織再生に向けた配向化コラーゲン線維束基材への傾斜的石灰化三次元足場の作製
石川 友美子 (早稲田大学 生命医科学科)
- P-2-167 酸化グラフェンコーティングした組織再生用スキャフォールドの特性比較
宮治 裕史 (北海道大学大学院歯学研究科)
- P-2-168 チタン表面のカーボンナノチューブコーティングと生体適合性評価
西田 絵利香 (北海道大学大学院歯学研究科)
- P-2-169 レシピエン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)

3月5日 (水) 17:10~18:10 ポスター会場 (1階 イベントホール)

バイオマテリアル(7)

座長：今里 聡 (大阪大学大学院 歯学研究科)

- P-2-170 脱細胞化がん組織の調製と生医学応用
木村 剛 (東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)
- P-2-171 β -TCPの気孔含有率の違いによる免疫細胞への影響について
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)
- P-2-172 新規免疫賦活物質としての β -TCPの可能性について
丸山 宏二 (静岡県立静岡がんセンター 研究所)
- P-2-173 BRONJ予防のためのシンバスタチン含有b-FGF+HA/GH複合体の開発
宮澤 敦子 (日本歯科大学 生命歯学部 口腔外科学講座)
- P-2-174 遺伝子キャリアとしてのスペルミン導入プルランの作製
西本 慶喜 (京都大学再生医科学研究所生体材料学分野)
- P-2-175 A Poly(ethylenimine)-based Polymer for Safe and Efficient Gene Delivery
Han-Sung Jung (College of Dentsitry, Yonsei University)

3月5日 (水) 17:10~18:10 ポスター会場 (1階 イベントホール)

組織工学(4)

座長：齋藤 正寛 (東北大学大学院歯学研究科 口腔修復学講座歯科保存学分野)

- P-2-176 細胞培養基材表面の硬さおよび表面官能基組成がマクロファージの性質に与える影響
内藤 孝二郎 (京都大学 再生医科学研究所)

- P-2-177 Effect of stromal cell-derived factor-1 and a macrophage recruitment agent release on wound healing
金 亮希 (京都大学 再生医科学研究所 生体材料学分野)
- P-2-178 間葉系幹細胞分化軟骨細胞作製時の軟骨分化誘導期間が骨再生に与える影響についての研究
山田 和明 (帝京大学 整形外科)
- P-2-179 間葉系幹細胞分化軟骨細胞 (MSC-DCs) の同種移植の可能性の検討
山中 克之 (株式会社ジーシー)
- P-2-180 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)
- P-2-181 骨髄由来間葉系幹細胞の肺胞上皮分化における細胞外基質の影響
山田 悠太郎 (東京電機大学 生命理工学系)

3月5日 (水) 17:10~18:10 ポスター会場 (1階 イベントホール)

組織工学(5)

座長：中村 達雄 (京都大学再生医科学研究所 臓器再建応用分野)

- P-2-182 気管狭窄症に対する低侵襲術式開発のための食道壁軟骨再生の為の研究
古村 眞 (埼玉医科大学 小児外科)
- P-2-183 生体内組織形成術を利用した自己組織代替組織気管 (バイオエアチューブ) : 開発コンセプトと試作
古村 眞 (埼玉医科大学 小児外科)
- P-2-184 アニマルモデルによる自家組織由来の移植用組織 (Auto-plast) の作製
宮内 浩 (埼玉医科大学 脳神経外科, 埼玉医科大学 毛呂病院)
- P-2-185 機能的腎組織再生の組織工学的手法による検討
関谷 佐智子 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- P-2-186 ヘパリン導入ゼラチンゲル粒子と肝細胞からなるハイブリッドオルガノイドの移植
叶 セイ佳 (九州大学 化学工学部門)
- P-2-187 細胞内オートファジー制御を目指したラパマイシン細胞内徐放
永田 純平 (京都大学再生医科学研究所生体材料学分野)

3月5日 (水) 17:10~18:10 ポスター会場 (1階 イベントホール)

細胞研究

座長：早川 堯夫 (近畿大学薬学総合研究所)

- P-2-188 ゼラチン誘導体ミセルを用いた一酸化窒素イメージング剤の作製とその機能評価
達富 幹生 (京都大学 再生医科学研究所)
- P-2-189 Fucciを用いた共培養下における細胞挙動と細胞周期の検討
保田 典子 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- P-2-190 マルチプレックスqPCR法による新規マイコプラズマ検査法の開発
高橋 秀行 (東京医科歯科大学難治疾患研究所ウイルス治療学)
- P-2-191 再生医療の安全性に関連するウイルス18種類の迅速・高感度な検査系の開発と実用化
渡邊 健 (国立大学法人 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科発生発達病態学分野)

- P-2-192 磁性ナノ粒子を用いたsmall non-coding RNAの導入と細胞分離
石田 良 (京都府立医科大学腎臓内科)
- P-2-193 細胞種を問わないLIESW(レーザー誘起創発的応力波)による遺伝子導入の開発
小木 美恵子 (金沢工業大学大学院 バイオ・化学専攻)
- P-2-194 細胞シート機械特性測定を目指した細胞シート把持具と引張試験システムの開発
上杉 薫 (大阪大学 工学研究科)

ランチョンセミナー

- LS-1 3月4日(火) 12:20~13:20 第2会場(1階 ANNEX1)**
再生医療の産業化に向けて
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-1-1 骨・軟骨再生医療の臨床展開
高戸 毅 (東京大学 大学院医学系研究科)
- LS-1-2 臨床応用を目指したヒトES細胞のスケラブル培養システムの開発
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)
- LS-1-3 富士フィルムの再生医療への取り組み
吉岡 康弘 (富士フィルム株式会社 再生医療研究所)
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-2 3月4日(火) 12:20~13:20 第3会場(1階 ANNEX2)**
座長：中畑 龍俊 (京都大学iPS細胞研究所)
- LS-2 制御性T細胞による免疫応答制御
坂口 志文 (大阪大学免疫学フロンティア研究センター)
共催：日本ベクトン・ディッキンソン株式会社
- LS-3 3月4日(火) 12:20~13:20 第4会場(2階 RoomA)**
座長：加藤 英政 (埼玉医科大学 ゲノム医学研究センター)
- LS-3-1 TET1はヒトiPS細胞の効率的な分化に必須である
平木 啓子 (広島大学原爆放射線医科学研究所 分子疫学研究分野)
- LS-3-2 低接着コーティングによる幹細胞/癌細胞の3D培養法
廣山 眞巳 (サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社
ラボプロダクツ事業本部)
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
- LS-4 3月4日(火) 12:20~13:20 第5会場(2階 RoomB-1)**
座長：落谷 孝広 (独立行政法人国立がん研究センター研究所 分子細胞治療研究分野)
- LS-4 自己組織化ペプチドを活用した次世代再生軟骨組織の研究開発
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)
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-5 3月4日(火) 12:20~13:20 第6会場(2階 RoomB-2)**
皮下脂肪組織由来再生(幹)細胞を用いた再生医療の可能性
座長：久留 一郎 (鳥取大学医学部 再生医療学)
- LS-5-1 室原 豊明 (名古屋大学医学部 循環器内科)
- LS-5-2 後藤 百万 (名古屋大学医学部 泌尿器科)
共催：サイトリ・セラピューティクス株式会社
- LS-6 3月4日(火) 12:20~13:20 第7会場(1階 RoomE)**
座長：峰野 純一 (細胞・遺伝子治療センター)
- LS-6 再生医療とレギュラトリーサイエンス ー品質管理の観点から
松山 晃文 (公益財団法人 先端医療振興財団 再生医療実現拠点ネットワークプログラム (JST) 開発支援室)
共催：タカラバイオ株式会社

LS-7 3月4日(火) 12:20~13:20 第8会場(1階 RoomC-2)
iPS製造方法の至適化

LS-7-1 Convenient and Efficient Non-viral iPSC Generation with Nucleofector™
Technology
Scott D'Andrea (Global Market Development, Lonza Walkersville Inc.)

LS-7-2 iPS細胞樹立技術のいま
中川 誠人 (京都大学 iPS細胞研究所)

共催：ロンザジャパン株式会社

LS-8 3月4日(火) 12:20~13:20 第9会場(1階 RoomD)
座長：辻 孝 (東京理科大学・総合研究機構)

LS-8 bFGF徐放システムを利用した組織再生のフロントライン
磯貝 典孝 (近畿大学医学部形成外科学講座)

共催：新田ゼラチン株式会社

LS-9 3月5日(水) 12:00~13:00 第2会場(1階 ANNEX1)
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-9 再生医療の現状と将来
澤 芳樹 (大阪大学大学院医学系研究科外科学講座 心臓血管外科学)

共催：テルモ株式会社

LS-10 3月5日(水) 12:00~13:00 第3会場(1階 ANNEX2)
**－対談－ ホンネで語る再生医療ビジネス －再生医療へのモノづくりの挑戦－
～伝統産業・伝統技術から最先端技術まで～**

座長：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)

LS-10-1 再生研究と治療に不可欠なモノづくり
田畑 泰彦 (京都大学 再生医科学研究所 生体材料学分野)

LS-10-2 3次元形状軟骨の再生誘導における問題点と提案
磯貝 典孝 (近畿大学 医学部 形成外科)

共催：京都リサーチパーク株式会社

LS-11 3月5日(水) 12:00~13:00 第4会場(2階 RoomA)
座長：大久保 明子 (住友ベークライト株式会社 S-バイオ事業部 マーケティング・営業部)

LS-11 iPSの創薬・臨床応用にむけて－トレンド、弊社製品スーパークオリティーについて－
中川 誠人 (京都大学 iPS細胞研究所)

共催：住友ベークライト株式会社

LS-12 3月5日(水) 12:00~13:00 第5会場(2階 RoomB-1)
再生医療研究における長時間ライブセルイメージング - 3D浮遊培養、オプトジェネティクスを例に -
座長：影山 龍一郎 (京都大学ウイルス研究所 増殖制御学分野)

LS-12-1 細胞社会のheterogeneityを可視化する
阪上-沢野 朝子 (独立行政法人 理化学研究所 脳科学総合研究センター細胞機能探索技術
開発チーム)

LS-12-2 bHLH型転写因子の発現振動による神経幹細胞の自己複製能と多分化能の制御および
その光操作
今吉 格 (京都大学 白眉センター/ウイルス研究所)

共催：オリンパス株式会社

LS-13 3月5日 (水) 12:00~13:00 第6会場 (2階 RoomB-2)

座長：宮本 正章 (日本医科大学付属病院 循環器内科)

LS-13 様々な組織創傷治癒領域における細胞・増殖因子治療
水野 博司 (順天堂大学大学院医学研究科・医学部 形成外科学講座)

共催：科研製薬株式会社

LS-14 3月5日 (水) 12:00~13:00 第7会場 (1階 RoomE)

LS-14 脱分化型軟骨細胞を再分化させる因子と低分子化合物の探索
藤田 香里 (京都大学 iPS 細胞研究所 増殖分化機構研究部門 細胞誘導制御学分野
(妻木研究室))

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-15 3月5日 (水) 12:00~13:00 第8会場 (1階 RoomC-2)

座長：寺岡 慧 (国際医療福祉大学 熱海病院, 東京女子医科大学 名誉教授)

LS-15 臍島移植の課題克服へ向けた戦略と今後の展望
後藤 昌史 (国立大学法人東北大学 未来科学技術共同研究センター)

共催：ニプロ株式会社

LS-16 3月5日 (水) 12:00~13:00 第9会場 (1階 RoomD)

Sorting the Future of Stem Cells

LS-16 Integrating solutions for cell processing with a revolutionary flow sorter
- the MACSQuant Tyto
Andreas Bosio (Miltenyi Biotec GmbH, Head of Research & Development)

共催：ミルテニーバイオテック株式会社

LS-17 3月6日 (木) 12:00~13:00 第2会場 (1階 ANNEX1)

座長：高橋 淳 (京都大学 iPS細胞研究所 臨床応用研究部門)

LS-17 脊髄再生医療の現状と展望
中村 雅也 (慶應義塾大学医学部整形外科)

共催：株式会社島津製作所

LS-18 3月6日 (木) 12:00~13:00 第3会場 (1階 ANNEX2)

今後求められる細胞医療と細胞加工のあり方について

座長：岡 正朗 (山口大学大学院医学系研究科 消化器・腫瘍外科学)

LS-18-1 再生医療新法および改正薬事法の成立に伴う細胞加工業としての取り組み
伊木 宏 (株式会社メディネット CPテクノロジー事業本部)

LS-18-2 当院における細胞加工施設の運用管理とがん免疫細胞治療の臨床応用について
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
先端医療研究開発部 再生医療研究室)

共催：株式会社メディネット

LS-19 3月6日 (木) 12:00~13:00 第4会場 (2階 RoomA)

座長：澤 芳樹 (大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科学)

LS-19 バイオ3Dプリンターを用いた次世代型人工血管の開発
~再生医療におけるこれからの外科医の役割~
伊藤 学 (佐賀大学医学部 胸部・心臓血管外科)

共催：株式会社サイフューズ / 澁谷工業株式会社

LS-20 3月6日 (木) 12:00~13:00 第5会場 (2階 RoomB-1)

LS-20 iPSC generation and genomic editing of disease relevant patient samples to model disease
Bob Harrington (Life Sciences Solutions Group, Thermo Fisher Scientific)

共催：ライフテクノロジーズジャパン株式会社

LS-21 3月6日 (木) 12:00~13:00 第6会場 (2階 RoomB-2)

座長：堀川 雅人 (日産化学工業株式会社新事業企画部),
西野 泰斗 (日産化学工業株式会社生物科学研究所医療材料グループ)

LS-21 多能性幹細胞 (ES/iPS細胞) の実用化に必要な技術開発：
未分化細胞の大量培養と化合物分化誘導による有用細胞の大量生産システム
川瀬 栄八郎 (京都大学 再生医科学研究所 幹細胞医学研究センター
細胞プロセッシング研究領域)

共催：日産化学工業株式会社

LS-22 3月6日 (木) 12:00~13:00 第7会場 (1階 RoomE)

細胞治療の今

LS-22-1 iPS細胞由来網膜色素上皮細胞治療の事業化
鍵本 忠尚 (株式会社ヘリオス)

LS-22-2 Translation of Cell Therapy Products from R&D to GMP
Kim David Raineri (Lonza Bioscience Singapore Pte Ltd.)

共催：ロンザジャパン株式会社

LS-23 3月6日 (木) 12:00~13:00 第8会場 (1階 RoomC-2)

座長：末盛 博文 (京都大学 再生医科学研究所 胚性幹細胞研究分野)

LS-23-1 ES/iPS細胞の医療応用のための培養システム開発
末盛 博文 (京都大学 再生医科学研究所 胚性幹細胞研究分野)

LS-23-2 細胞培養技術の標準化とiPS細胞バンク
古江-楠田 美保 (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)

共催：DSファーマバイオメディカル株式会社

日瑞企業セミナー

3月6日 (木) 8:30~10:30 第9会場 (1階 RoomD)

“Innovative Sweden in Regenerative Medicine”

『スウェーデンにおける再生医療技術の最先端』

スウェーデン大使館投資部は、スウェーデンの最先端の再生医療、再建医療技術、医療ビックデータの各分野をリードする企業を日本に招き、日本再生医療学会においてサイエンスセミナーを開催いたします。スウェーデンの再生医療産業化に向けた政策、最新鋭技術を応用したユニークな製品、医療技術について講演を行います。

座長：橋本 せつ子 (スウェーデン大使館投資部)

演者：Peter Bramberg (Head of Business Unit Health Care & Life Science)

参加予定企業

- OssDesign, Uppsala
- Arcam, Mölndal, Gothenburg
- Dentsply (former AstraTech, Mölndal), Gothenburg
- Celectis Bioresearch, Gothenburg
- BioArctic Neuroscience, Stockholm

参加企業は変更する場合があります

市民公開講座

再生医療の夢と現実を語る

日時 2014年 3月3日(月) 16時-18時
(開場 15時半)

参加費無料
要事前申込

会場 京都リサーチパーク Buzz Hall
(西地区4号館 地下1階)

〒600-8815 京都府京都市下京区中堂寺栗田町93
JR丹波口駅下車 徒歩約5分
TEL:075-322-7888 <http://www.krp.co.jp/>



定員 300名(先着順)

定員になり次第募集を締め切らせていただきます。

講演者



細胞シートによる
再生医療の開始と
その普及

岡野 光夫
東京女子医科大学 先端生命医科学研究所
副学長・教授、所長/日本再生医療学会理事



iPS細胞は万能?
- 網膜再生医療 -

高橋 政代
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 プロジェクトリーダー



自然治癒力を高めて
病気を治す

- 患者さんのための再生医療を目指して -

田畑 泰彦
京都大学再生医科学研究所 教授
第13回日本再生医療学会総会 大会長



膝の痛み、
そして先端医療
- 関節は再生できるのか? -

黒田 良祐
神戸大学大学院
整形外科 准教授



折れない心

野村 忠宏
柔道家
ミキハウス所属



司会者

山中 英之
京都新聞
論説委員長

応募方法

はがき、Eメール、FAXのいずれかに、①郵便番号②住所③氏名(ふりがな)④電話番号を明記し、運営事務局へお申込みください。

参加可否の発表は、2月下旬頃の参加証発送をもって替えさせていただきます。

申込締切
2月14日(金)必着

お申込・お問い合わせ先

運営事務局/日本コンベンションサービス株式会社
〒541-0042 大阪市中央区今橋4-4-7 京阪神淀屋橋ビル2F
TEL:06-6221-5933 FAX:06-6221-5938
E-mail: shimin-13jsm@convention.co.jp

【個人情報の取り扱いについて】

ご記入頂きました個人情報は、本市民公開講座の出席者の確認のために関係者のみで使用し、その他の第三者に提供することはありません。使用目的達成後には速やかに破棄いたします。

主催 第13回日本再生医療学会総会

後援 京都府、京都市、京都新聞社、京都新聞COM