

第23回日本再生医療学会総会

The 23rd Congress of the Japanese Society for Regenerative Medicine

優秀演題賞

口演



第23回日本再生医療学会総会

The 23rd Congress of the Japanese Society for Regenerative Medicine

■O-01 脳神経①

疾患特異的iPS細胞と遺伝子情報を含む血液データとの融合による孤発性パーキンソン病の層別化

山口 昂大（順天堂大学大学院 医学研究科 ゲノム・再生医療センター）

■O-02 運動系①

灌流型バイオリアクターを応用した間葉系幹細胞の骨芽細胞分化誘導

山田 峻太郎（Center of Translational Oral Research, Faculty of Medicine, University of Bergen）

■O-03 腫瘍

腫瘍内浸潤iPS細胞由来T細胞を用いたシングルセル遺伝子発現解析による抗腫瘍効果向上の解明

石川 晃大（京都大学大学院 医学研究科 iPS細胞研究所）

■O-04 遺伝子改変・治療

視交叉上核の発生に関与する転写因子を用いた神経細胞誘導

平山 雅敏（慶應義塾大学 医学部）



第23回日本再生医療学会総会

The 23rd Congress of the Japanese Society for Regenerative Medicine

■O-05 心臓

iPS細胞由来成熟心臓組織と機械学習を用いた薬剤性心臓障害に対する新規治療薬開発
舟越 俊介（京都大学iPS細胞研究所）

■O-06 iPS細胞①

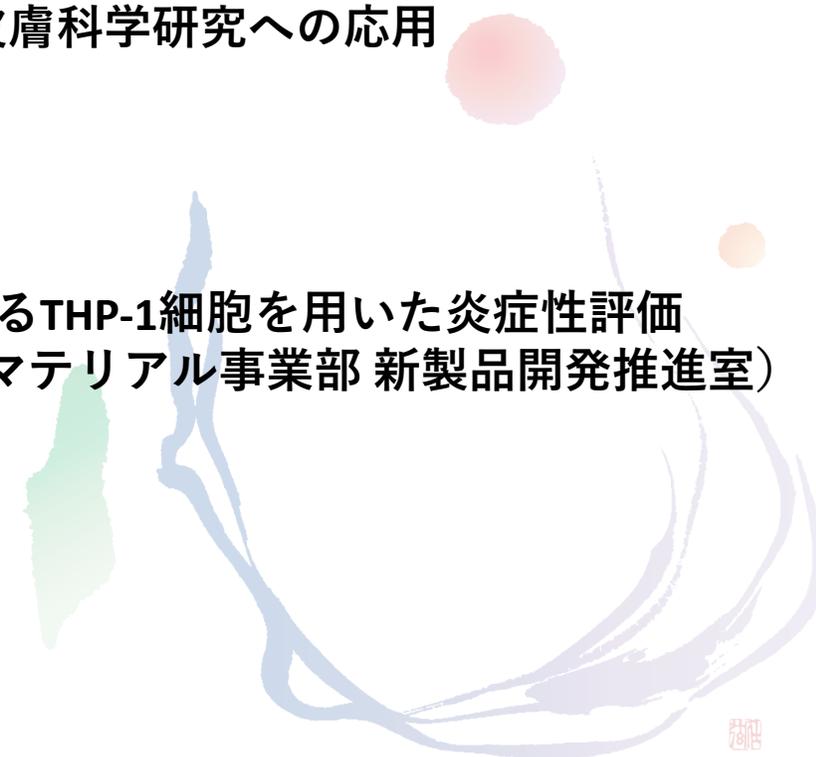
iPS細胞由来表皮角化細胞を用いた皮膚スフェロイドの特性解析および皮膚科学研究への応用
岡村 昌拓（株式会社コーセー 研究所）

■O-07 マクロファージ・ミクログリア

ヒアルロン酸ナノゲルを基盤とした新規架橋ゲルの創製とin vitroにおけるTHP-1細胞を用いた炎症性評価
藪内 昂平（旭化成株式会社 ライフイノベーション事業本部 ヘルスケアマテリアル事業部 新製品開発推進室）

■O-08 バイオマテリアル

ラミニンのインテグリン結合活性を組み込んだ三次元培養基材の開発
谿口 征雅（大阪大学蛋白質研究所）



第23回日本再生医療学会総会

The 23rd Congress of the Japanese Society for Regenerative Medicine

■O-09 バイオマテリアル・細胞培養

配向した心筋組織のシート化と三次元配向組織の構築と機能的評価

飯田 達郎（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）

■O-10 エクソソーム

microRNA制御を応用した細胞外小胞大量産生法の確立

山元 智史（国立医薬品食品衛生研究所）

■O-11 骨髄・血液

免疫巨核球によるiPS細胞由来血小板の造血制御

陳 思婧（京都大学 iPS細胞研究所）

■O-12 腎・尿路

拡大培養したヒトiPS細胞由来ネフロン前駆細胞を用いたAKIおよびCKDに対する新規細胞治療戦略

豊原 光佑（京都大学 iPS細胞研究所）



第23回日本再生医療学会総会

The 23rd Congress of the Japanese Society for Regenerative Medicine

■O-13 口腔・周辺組織

歯槽骨再生を対象とした同種iPS細胞由来巨核球製剤の開発

長野 敏樹（長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 先進口腔医療開発分野）

■O-14 運動系②

同種軟骨細胞シート移植術後のドナー特異的抗HLA抗体価推移と移植後生検組織DNAのSTR分析に関して

玉木 美夕（東海大学 外科学系整形外科学）

■O-15 細胞培養

培養肉生産に向けた 固体酸触媒を用いた藻類からの栄養抽出と動物細胞培養

鈴木 理子（早稲田大学 先進理工学部 生命医科学科）

■O-16 レギュラトリーサイエンス・細胞バンク

特性情報を付与された産業利用可能なMSCセルバンクの構築

太田 愛里（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）



第23回日本再生医療学会総会

The 23rd Congress of the Japanese Society for Regenerative Medicine

■O-17 人工臓器

Development of oxygen fluorescent probe-loaded PFOB/PDMS-TPE core-shell oxygen carriers

Zhang Qiming (東京大学大学院工学研究科)

■O-18 iPS細胞②

ヒトiPS細胞からの微小核細胞融合法を用いた染色体異常症候群モデルヒトiPS細胞の開発
宇野 愛海 (東京薬科大学 生命科学部 応用生命科学科 生物工学)

■O-19 膵・消化管

低分子化合物刺激を利用した新規ヒト膵島様オルガノイドの構築

宮本 大輔 (長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 移植・消化器外科)

■O-21 肝胆管②

先天性尿素サイクル異常症の病態肝モデルとしてのシトリン欠損患者由来人工多能性幹細胞

岡野 舞 (関西医科大学 iPS幹細胞再生医学講座)



第23回日本再生医療学会総会

The 23rd Congress of the Japanese Society for Regenerative Medicine

■O-22 血管

間欠的加圧培養の細胞への影響検証と血管網豊富な移植組織の構築

勝浦 美沙子（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所）

■O-23 ES細胞

AMPK-p38経路活性によるヒト多能性幹細胞のnaive化誘導及びその機構

楊 振楠（東京大学大学院 医学系研究科）

■O-24 MSC①

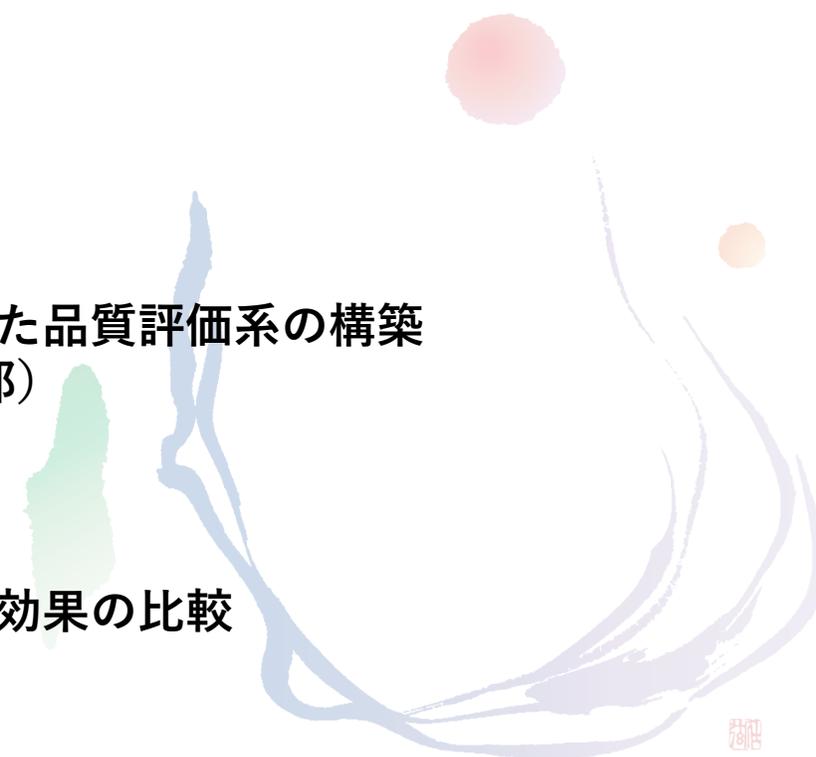
間葉系幹細胞のセルバンクの細胞特性と遺伝子発現プロファイルを用いた品質評価系の構築

竹内 俊祐（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）

■O-25 MSC②

浅層脂肪組織由来および深層脂肪組織由来の間葉系幹細胞の線維化抑制効果の比較

石内 直樹（広島大学大学院 医系科学研究科 幹細胞応用医科学）



第23回日本再生医療学会総会

The 23rd Congress of the Japanese Society for Regenerative Medicine

■O-26 脳神経②

Muse細胞経静脈投与による脊髄梗塞治療効果の検討

大谷 将之（東北大学大学院医学系研究科 外科病態学講座心臓血管外科学分野）

■O-27 脳神経③

HGFによるプレコンディショニング治療は、脊髄損傷後のiPS細胞由来神経幹細胞移植による機能回復を促進する

末松 悠（慶應義塾大学整形外科）

■O-28 運動系③

ラット半月板自然修復過程における細胞老化の役割の検討

四十物 佑介（東京医科歯科大学 再生医療研究センター）

■O-29 皮膚・付属器

毛包オルガノイドを用いたオキシトシンの育毛効果の評価

景山 達斗（神奈川県立産業技術総合研究所）



第23回日本再生医療学会総会

The 23rd Congress of the Japanese Society for Regenerative Medicine

優秀演題賞

ポスター



第23回日本再生医療学会総会

The 23rd Congress of the Japanese Society for Regenerative Medicine

■P-01 iPS細胞①

iPS細胞製造自動培養装置の実現を目指した培養プロセスの検討

大脇 悠介（キヤノンメディカルシステムズ株式会社 研究開発センター）

■P-02 間葉系幹細胞①

Conditioned medium from stem cells of human exfoliated deciduous teeth ameliorates atopic dermatitis

徐 陽（徳島大学大学院 口腔科学教育部）

■P-03 間葉系幹細胞②

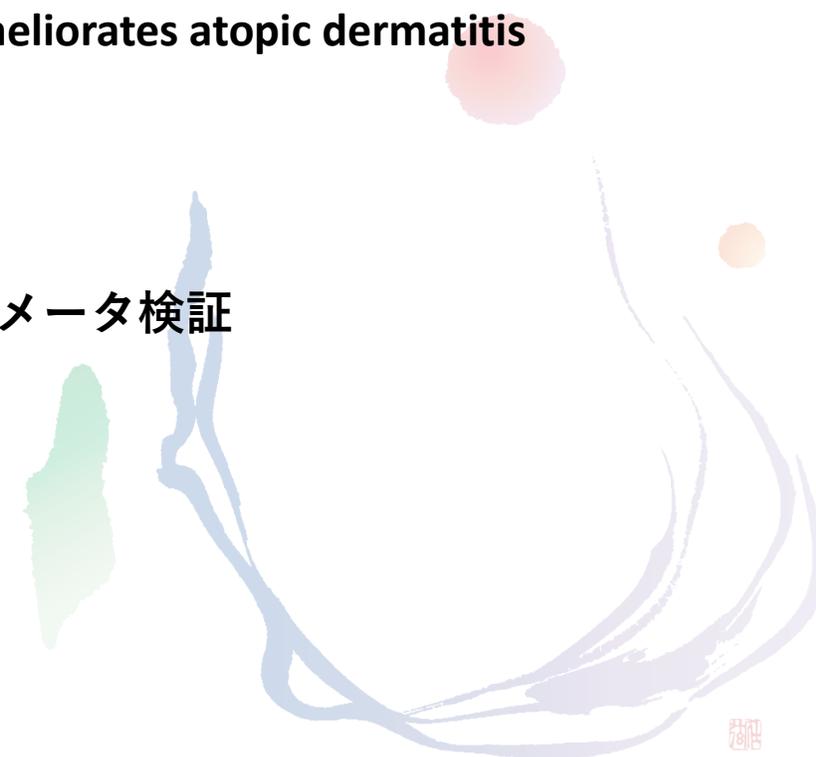
間葉系幹細胞免疫抑制能評価のための混合リンパ球反応試験の重要パラメータ検証

百瀬 賢吾（名古屋大学大学院 創薬科学研究科）

■P-04 バイオマテリアル①

高分子量ヒアルロン酸は正常マスト細胞の機能を制御する

大野 花奈（東京電機大学大学院 理工学研究科 生命理工学専攻）



第23回日本再生医療学会総会

The 23rd Congress of the Japanese Society for Regenerative Medicine

■P-05 消化管

筋芽細胞シートを用いて新生消化管壁置換は可能か？

円城寺 貴浩（長崎大学大学院 医歯薬総合研究科 移植・消化器外科）

■P-06 肝胆膵①

胆管再生における間葉系幹細胞投与の影響について

木村 成宏（新潟大学医歯学総合病院 消化器内科学分野）

■P-07 呼吸器①

マイクロパターン培養法によるヒトiPS細胞由来呼吸器上皮細胞の分化誘導と
SARS-CoV-2感染症モデルへの応用

増井 淳（京都大学 iPS細胞研究所）

■P-08 神経①

進行性多巣性白質脳症治療法創出に向けたヒトiPS分化細胞モデルの構築

陳 治平（東京工業大学 生命理工学院）



第23回日本再生医療学会総会

The 23rd Congress of the Japanese Society for Regenerative Medicine

■P-09 神経②

ヒトiPS細胞由来神経オルガノイドの軸索束の移植による広範囲末梢神経欠損の再生促進メカニズム
奥山 健太郎（新潟大学大学院 医歯学総合研究科組織学分野）

■P-10 運動系①

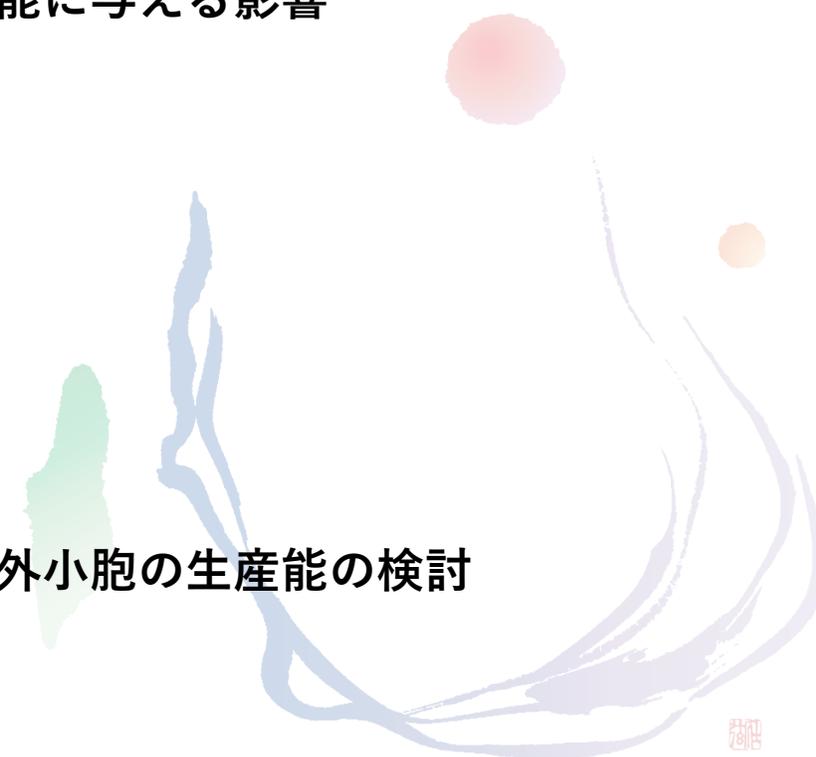
急性期炎症膝においてマクロファージが滑膜間葉系幹細胞の数および機能に与える影響
児玉 隼人（東京医科歯科大学 再生医療研究センター）

■P-11 運動系②

食用培養肉に向けた3次元骨格筋組織の筋肥大誘導培地の探究
野田 笙太（東京大学大学院 総合文化研究科）

■P-12 エクソソーム

高密度コラーゲン塗布面を用いたヒト間葉系幹細胞の培養における細胞外小胞の生産能の検討
奥田 愛理（大阪大学大学院 工学研究科 生物工学専攻）



第23回日本再生医療学会総会

The 23rd Congress of the Japanese Society for Regenerative Medicine

■P-13 皮膚①

ラマンイメージングによるヒト皮膚の凹凸構造に着目した表皮幹細胞新規バイオマーカーの探索
杉山 夏緒里（早稲田大学 理工学術院総合研究所）

■P-14 口腔・周辺組織①

Wnt/ β -cateninシグナルの抑制によるセメント質過形成の制御
小野 喜樹（新潟大学大学院 医歯学総合研究科 生体歯科補綴学分野）

■P-15 細胞培養①

液体窒素保管中サンプルの容器間移送に伴う温度変化
渡部 菜美子（岩谷産業株式会社 中央研究所）

■P-17 iPS細胞②

ゲノム編集iPS細胞の移植による治療分子の生体内供給
宮岡 佑一郎（東京都医学総合研究所 再生医療プロジェクト）



第23回日本再生医療学会総会

The 23rd Congress of the Japanese Society for Regenerative Medicine

■P-19 バイオマテリアル・人工臓器

機械学習を用いた硬さの異なる基材上のマクロファージの表現型識別

植松 大（芝浦工業大学 生命科学科）

■P-20 肝胆膵②

臓器形成メカニズム解析に向けた発生プロセスの3次元的理解

久世 祥己（岐阜薬科大学 生体機能解析学大講座 薬効解析学研究室）

■P-21 呼吸器②

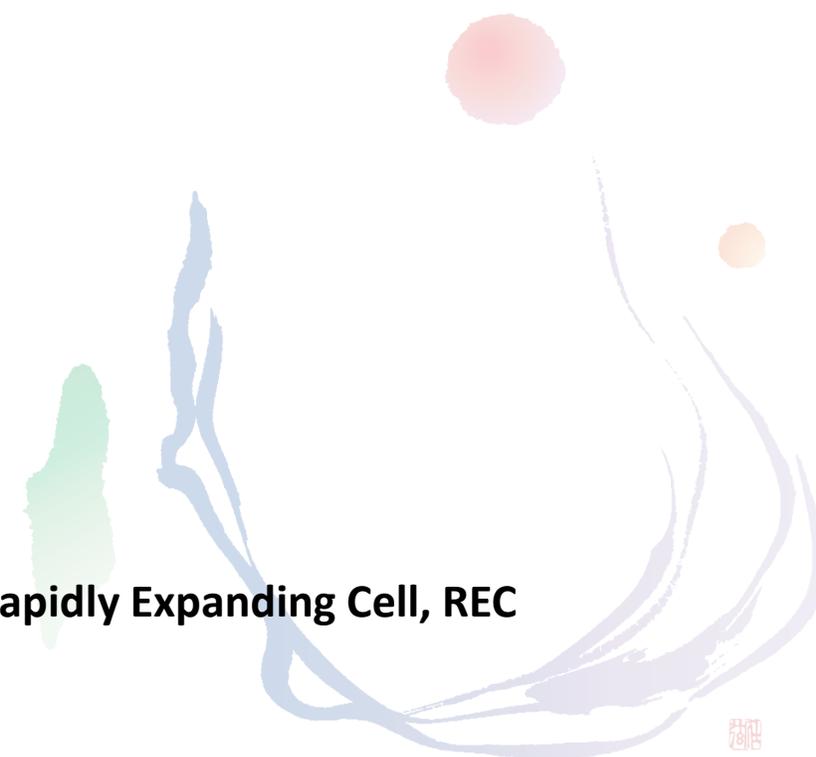
炎症や線維化研究に使用できるヒト呼吸器モデルの開発

橋本 里菜（京都大学 iPS細胞研究所）

■P-22 神経③

MELAS-derived neuron functionally improve by mitochondrial transfer from Rapidly Expanding Cell, REC

刘 璐（島根大学医学部 小児科）



第23回日本再生医療学会総会

The 23rd Congress of the Japanese Society for Regenerative Medicine

■P-23 神経④

シングルセルRNAシーケンス解析による大脳オルガノイドの非侵襲的形態選別法の検証

池田 愛 (京都大学 iPS細胞研究所)

■P-24 運動系③

プロアスリートに対する多血小板血漿治療のエビデンス: (Ⅱ) 血小板ATPに関する基礎的研究

牛木 隆志 (新潟大学大学院保健学研究科 血液・腫瘍検査学)

■P-25 運動系④

腱板損傷に伴う筋変性治療のための線維芽細胞増殖因子8b (FGF-8b) を用いた細胞分化能評価

大塚 堯慶 (新潟大学 脳研究所 脳病態解析分野)

■P-26 心・血管①

Development of a vascular bed using a scaffold-free AV loop construct for tissue transplantation

Yu Junjie (佐賀大学医学部臓器再生医工学講座)

第23回日本再生医療学会総会

The 23rd Congress of the Japanese Society for Regenerative Medicine

■P-27 心・血管②

リンパ管網内蔵組織移植により形成したリンパ節様組織の構造および機能評価
尾花 柊（東京理科大学 薬学部）

■P-28 骨髄・血液①

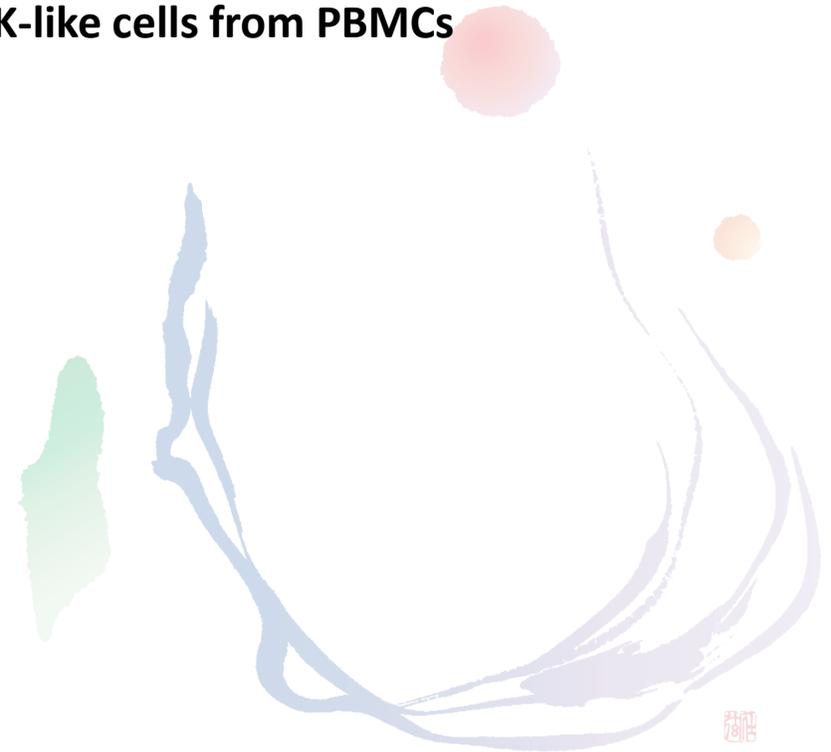
Enhancing GAIA-102 expansion: using 4-1BB agonist and IL-21 to proliferate NK-like cells from PBMCs
袁 殊悦（九州大学大学院 薬学研究院革新的バイオ医薬創成学）

■P-29 ES・iPS細胞

大規模な分注凍結工程を見据えたCEPTの応用可能性
宇野 友貴（大阪大学 大学院工学研究科 生物工学専攻）

■P-30 皮膚②

毛髪再生機能向上のためのHypoxia-inducible factor-1 α メカニズムの応用
Seo Jieun（横浜国立大学 工学研究院）



第23回日本再生医療学会総会

The 23rd Congress of the Japanese Society for Regenerative Medicine

■P-31 口腔・周辺組織②

脱細胞化培養歯根膜細胞マトリックスが歯根膜細胞の遺伝子発現に及ぼす影響の網羅的解析
小林 水輝（新潟大学大学院 医歯学総合研究科 生体歯科補綴学分野）

■P-32 細胞培養②

細胞凝集塊を対象とした微小領域分析装置の開発
田中 健二郎（名古屋大学大学院 創薬科学研究科）

■P-33 間葉系幹細胞④

間葉系幹細胞糖鎖プロファイルを利用した細胞選択的ペプチド界面のデザイン
多賀 匠（名古屋大学大学院 創薬科学研究科）

■P-34 間葉系幹細胞⑤

ヒト臍帯由来Muse細胞とヒト初期胚との比較
串田 良祐（東北大学大学院 医学系研究科細胞組織学分野）



第23回日本再生医療学会総会

The 23rd Congress of the Japanese Society for Regenerative Medicine

■P-35 バイオマテリアル②

Association of cationized gelatin nanospheres facilitates mitochondria transplantation

楊 文煊（京都大学 医生物学研究所 生体材料学分野）

■P-36 肝胆膵③

胆汁成分の連続回収を可能とする新規肝細胞デバイスの開発

時任 文弥（東京大学大学院 工学系研究科）

■P-37 神経⑤

細胞接着制御因子の活性抑制は新生ニューロンの移動促進および脳機能回復に寄与する

松本 真実（名古屋市立大学大学院 医学研究科 脳神経科学研究所 神経発達・再生医学分野）

■P-38 運動系⑤

ヒトiPS細胞由来巨核球・血小板製剤とリコンビナントBMP-2製剤の骨再生能と安全性についての検討

向井 務晃（千葉大学大学院医学研究院 整形外科）

第23回日本再生医療学会総会

The 23rd Congress of the Japanese Society for Regenerative Medicine

■P-39 運動系⑥

Pompe病における患者iPS細胞を用いた細胞移植酵素補充療法の概念確立及びin vitroでの病態改善モデル作成
平野 湧真（京都大学 iPS細胞研究所）

■P-40 心・血管③

iPS細胞由来心筋細胞拍動データを用いた安定なAI心毒性予測解析
田中 健二郎（名古屋大学大学院 創薬科学研究科）

■P-41 骨髄・血液②

細胞製造におけるQuality by designに資する工程動作解析
小川 祐樹（大阪大学大学院 工学研究科 生物工学専攻）

■P-42 遺伝子

RNAベースCRISPR-Cas3技術を用いたiPS細胞におけるHLAゲノム編集
小島 佑介（京都大学 iPS細胞研究所）



第23回日本再生医療学会総会

The 23rd Congress of the Japanese Society for Regenerative Medicine

■P-45 腎・泌尿器

ラット腎凍結傷害モデルを用いた積層型間葉系幹細胞シートによる腎組織の回復および腎機能の改善の試み
北原 遼（信州大学医学部 泌尿器科学教室）

■P-47 細胞培養・その他

交差汚染リスクと細胞製品加工後に実施するチェンジオーバー法の評価
水野 満（東京医科歯科大学 再生医療研究センター）

