O-01 3月23日(木) 8:30~9:20 (第4会場 2F Room B-2)

皮膚・基礎

座長：水野 博司（順天堂大学医学部形成外科学講座）

コメンテーター：仲野 孝史（京都大学大学院医学研究科形成外科学）

- O-01-1 増殖因子を固定化した gel-in-oil (G/O) の経皮投与による紫外線 B 誘発皮膚障害の予防・修復効果
張 怡（九州大学工学研究院化学工学部門）
- O-01-2 全身性エリテマトーデスの皮膚病態と再生に関わる老化表皮幹細胞
山本 瀬菜（北海道大学 大学院 保健科学院）
- O-01-3 sPLA2 により活性化された細胞外小胞は脂質を介して組織修復を誘導する？
中山 駿矢（東海大学医学部）
- O-01-4 線維芽細胞における長期継代ストレス応答の細胞形態と発現プロファイル解析
木村 和恵（名古屋大学大学院 創薬科学研究科）
- O-01-5 長期培養した毛包由来 CD34 陽性細胞のキャラクタリゼーション
王寺 幸輝（奈良県立医科大学大学院 生体防御・修復医学）

O-02 3月23日(木) 9:30~10:30 (第4会場 2F Room B-2)

皮膚・応用

座長：荻野 秀一（滋賀医科大学形成外科学講座）

コメンテーター：福山 雅大（杏林大学医学部皮膚科学教室）

- O-02-1 培養自家毛球部毛根鞘細胞を用いた男性型・女性型脱毛症に対する細胞療法における治療効果予測因子の検討
福山 雅大（杏林大学 皮膚科学教室）
- O-02-2 Comparison of wound healing effect of Pelnac Gplus and Integra in combination with skin micrograft
李 媛姣子（京都大学附属病院）
- O-02-3 瘢痕拘縮抑制と真皮再生誘導の両立を目指した人工真皮の設計
落合 博子（独立行政法人国立病院機構東京医療センター 臨床研究センター聴覚・平衡覚研究部 再生医療研究室）
- O-02-4 複数の間葉系幹細胞による自己多層化細胞シートの作製評価
望月 真衣（日本歯科大学 生命歯科学講座 / 日本歯科大学生命歯学部 発生・再生医科学講座）
- O-02-5 富山大学皮膚科における難治性皮膚潰瘍に対する多血小板血漿治療 11 例のまとめ
牧野 輝彦（富山大学学術研究部医学系皮膚科学）
- O-02-6 細胞シート移植のための新型キャリアシートの開発と使用経験
藤田 千春（(株)細胞応用技術研究所）

○-03 3月23日(木) 10:30~11:30 (第4会場 2F Room B-2)

呼吸器

座長：神崎 正人（東京女子医科大学呼吸器外科）

コメンテーター：田中 尚（国際医療福祉大学医学部小児外科）

- 03-1 ヒト初代肺胞上皮細胞の分化誘導による in vitro 肺胞上皮モデル構築
五十嵐 未樹（東京大学）
- 03-2 SARS-CoV-2 感染に必須の宿主因子である exocyst complex component 2 の機能解析
易 人行（京都大学 iPS 細胞研究所）
- 03-3 患者由来 iPS 細胞を用いた先天性中枢性低換気症候群の病態メカニズムの解析
城戸 拓海（神戸大学大学院医学研究科内科系講座幹細胞医学分野 / 神戸大学大学院医学研究科内科系講座小児科学分野）
- 03-4 ラット肺移植モデルにおける免疫抑制を目的とした間葉系幹細胞治療の投与タイミングの検討
田上 幸憲（長崎大学病院 腫瘍外科）
- 03-5 ヒト ES 由来軟骨による気道再建術の検討
古村 眞（東京大学）
- 03-6 ヒト胚性幹細胞（ES 細胞）由来軟骨による気道再建術の開発研究
田中 尚（国際医療福祉大学 医学部 小児外科）

○-04 3月23日(木) 11:30~12:30 (第4会場 2F Room B-2)

細胞の保存・テクノロジー

座長：関根 秀一（東京女子医科大学先端生命医科学研究所）

コメンテーター：島 亜衣（東京大学大学院情報理工学系研究科）

- 04-1 凍結保存における細胞内相分離の構造解析
中田 克（株式会社東レリサーチセンター）
- 04-2 三次元培養培地 FCEM® Advance-CR を用いた間葉系幹細胞スフェロイドの非凍結保存に関する研究
阿武 志保（日産化学株式会社）
- 04-3 細胞保存液セルストア S を用いたヒト脂肪由来間葉系幹細胞の常温保存における凝集と保存液中酸素分圧の関係
菊地 健志（株式会社大塚製薬工場）
- 04-4 抗炎症性マクロファージ誘導能の異なるフィブリンハイドロゲルの調製
南 光太郎（京都大学医生物学研究所）
- 04-5 糖尿病モデルマウスを用いた新規移植用デバイスの有用性の検討
稲垣 奈都子（東京大学大学院医学系研究科）
- 04-6 光生体調節作用（photobiomodulation）を用いたヒト 3 次元培養皮膚のバイアビリティ向上
角井 泰之（防衛医科大学校 防衛医学研究センター）

○-05 3月23日(木) 16:50~17:50 (第4会場 2F Room B-2)

免疫・炎症

座長：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）

コメンテーター：河合 洋平（京都大学iPS細胞研究所増殖分化機構研究部門）

- 05-1 ADSC から分化した insulin producing cell 移植時の自己免疫による影響に関する検討
脇 悠平（徳島大学消化器移植外科）
- 05-2 慢性活動性 EB ウイルス病 (CAEBV) 患者由来 iPS 細胞の樹立と評価
南川 愛莉（東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 先端血液検査学）
- 05-3 ヒト造血免疫システムを有する Humanized Pig の作出の検討
李 予昕（日本大学医学部 機能形態学系細胞再生・移植医学分野）
- 05-4 再生医療における HLA 欠失細胞の in vivo 免疫原性試験用の NK 細胞を含む免疫系ヒト化マウスの確立
杉本 直志（京都大学 iPS 細胞研究所）
- 05-5 マクロファージ産生アポトーシス抑制因子の炎症制御による大動脈瘤径拡大抑制効果
緒方 藍歌（名古屋大学）
- 05-6 肝移植患者における免疫抑制剤からの離脱を目指した細胞製剤製造のための原料採取方法の標準化に向けた検討
前原 由依（順天堂大学）

○-06 3月23日(木) 17:50~18:50 (第4会場 2F Room B-2)

iPS細胞・培養法

座長：中川 誠人（京都大学iPS細胞研究所未来生命科学開拓部門）

コメンテーター：TBA

- 06-1 分化抑制剤を用いたヒト iPS 細胞の完全浮遊培養法の開発
高崎 真美（理化学研究所バイオリソース研究センター）
- 06-2 ラミン 511E8 を利用したヒト iPS 細胞のマイクロキャリア培養法の開発
美濃部 晃平（株式会社マトリクソーム）
- 06-3 粒子トラッキングに基づく iPS 細胞の浮遊懸濁培養の運転条件最適化
堀口 一樹（大阪大学大学院基礎工学研究科）
- 06-4 Spheroid cell aggregation enhanced by ultrasound-based enzyme-free detached cells
Van Delft Julien（慶應義塾大学）
- 06-5 人工知能によりコロニー状態の iPS 細胞をラベルフリーで高精度に計数する「細胞の見える化」技術の開発
水上 民夫（長浜バイオ大学 / 株式会社フロンティアファーマ）
- 06-6 自動培養装置を用いた心筋分化システムの開発
岡崎 友吾（ナカライテスク株式会社）

○-07 3月23日(木) 8:30~9:30 (第7会場 1F Room C-1)

消化器

座長：高木 亮 (東京女子医科大学先端生命医科学研究所)

コメンテーター：中島 尚 (新潟大学 消化器内科学分野)

- 07-1 小腸上皮オルガノイドによる粘膜再生に適した biotube の作成条件の検討
鈴木 啓介 (東京大学大学院医学系研究科 小児外科学)
- 07-2 腸上皮細胞の時相調整における ECM-Niche の役割解明
油井 史郎 (東京医科歯科大学再生医療研究センター)
- 07-3 ダイレクトリプログラミングで作製された腸上皮オルガノイドの単一細胞プロファイリング
三浦 静 (九州大学 生体防御医学研究所 器官発生再生学分野)
- 07-4 ヒト iPS 細胞からの腸管神経前駆細胞誘導法及び拡大培養法の構築
山下 輝芳 (武田薬品工業株式会社 / T-CiRA Takeda-CiRA joint program)
- 07-5 オルガノイド培養技術を利用した高機能なヒト iPS 細胞由来小腸上皮細胞の開発
乾 達也 (大阪大学大学院薬学研究科 / 医薬基盤・健康・栄養研究所)
- 07-6 オルガノイド移植による腸管不全治療の臨床応用に向けた新規キレート剤の安全性と移植技術利用可能性の検証
松本 有加 (順天堂大学医学部附属順天堂医院 小児外科・小児泌尿生殖器外科)

○-08 3月23日(木) 9:30~10:20 (第7会場 1F Room C-1)

生殖系

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)

コメンテーター：吉政 佑之 (済生会宇都宮病院産婦人科)

- 08-1 ヒト多能性幹細胞由来人工胚盤胞を用いた着床プロセスの再現
睦田 Zapater 香織 (京都大学 物質 - 細胞統合システム拠点)
- 08-2 primed 型ヒト多能性幹細胞由来胚盤胞
今村 聡 (京都大学 高等研究院 物質 - 細胞統合システム拠点)
- 08-3 子宮内膜脱細胞化骨格は子宮内膜が全周性全層欠損した子宮の内膜間質部の再生を促進する
吉政 佑之 (済生会宇都宮病院 産婦人科 / 慶応義塾大学 医学部産婦人科学教室)
- 08-4 ヒト羊水幹細胞による子宮炎症制御を介した早産予防
落合 大吾 (北里大学医学部 産婦人科 / 慶應義塾大学医学部 産婦人科)
- 08-5 化学合成法によるヒト・リラキシン製剤の開発
佐藤 有里 (東海大学 理学部 化学科)

O-09 3月23日(木) 10:30~11:30 (第7会場 1F Room C-1)

神経・病態

座長：内山 智之 (国際医療福祉大学医学部・塩谷病院 脳神経内科)

コメンテーター：坂口 秀哉 (理化学研究所 生命機能科学研究センター 理研BDR-大塚製薬連携センター 坂口研究室)

- O-09-1 マウス ES 細胞を用いた GJB2 遺伝子変異型難聴モデルの開発
新井 大祐 (順天堂大学)
- O-09-2 疾患特異的 iPS 細胞を用いた球脊髄性筋萎縮症 (SBMA) の早期病態解明と治療開発
小野寺 一成 (愛知医科大学加齢医科学研究所神経 iPS 細胞研究部門 / 名古屋大学大学院医学系研究科神経内科学)
- O-09-3 海馬における細胞老化は神経新生を促進して慢性ストレス誘発性うつ様症状に抵抗する
佐藤 吏紗 (北海道大学 大学院保健科学院)
- O-09-4 エピゲノム編集技術を用いたプラダー・ウィリー症候群患者由来視床下部オルガノイドのレスキュー
根本 晶沙 (慶應義塾大学医学部)
- O-09-5 疾患 iPS 細胞を用いた自己免疫性下垂体疾患の in vitro 疾患モデル樹立と進展防止のための創薬への応用
蟹江 慶太郎 (京都大学 iPS 細胞研究所 増殖分化機構研究部門 / 神戸大学大学院医学研究科 糖尿病・内分泌内科学)
- O-09-6 iPS 由来神経細胞を用いた CACNA1E 遺伝子変異による発達性てんかん性脳症の病態解明
鈴木 陽太 (信州大学医学部再生医科学教室 / 信州大学医学部脳神経外科学教室)

O-10 3月23日(木) 11:30~12:30 (第7会場 1F Room C-1)

脳梗塞 (治療)

座長：金子 奈穂子 (同志社大学大学院脳科学研究科神経再生機構部門)

コメンテーター：長原 歩 (東京女子医科大学 / 東京都立大久保病院 脳神経外科)

- O-10-1 OP9 共培養による臍帯血の血管新生特性変化と脳梗塞モデルへの移植による治療効果の検討
山原 研一 (兵庫医科大学 先端医学研究所 分子細胞治療部門)
- O-10-2 他家移植可能な造血幹細胞製剤の脳梗塞治療メカニズム
小川 優子 (神戸医療産業都市推進機構)
- O-10-3 Development of regenerative therapy for chronic ischemic stroke by BM-iMG cells
Nguyen Ngoc Bach (滋賀医科大学 生化学・分子生物学講座 再生修復医学部門)
- O-10-4 大脳皮質オルガノイドの皮質梗塞モデルマウスへの移植は皮質脊髄路を再構築し巧緻運動障害を改善する
山下 北斗 (京都大学 iPS 細胞研究所)
- O-10-5 模擬微小重力環境で培養したヒト頭蓋骨由来間葉系幹細胞による脳梗塞モデルラットへの移植効果の検討
桑原 政志 (広島大学病院)
- O-10-6 慢性期脳梗塞に対する臍帯血単核球画分の移植治療の効果
斉野 織恵 (神戸医療産業都市推進機構 先端医療研究センター 脳循環代謝研究部)

○-11 3月23日(木) 16:50~17:50 (第7会場 1F Room C-1)

幹細胞応用

座長：江草 宏（東北大学大学院歯学研究科分子・再生歯科補綴学分野）

コメンテーター：沢田 啓吾（大阪大学大学院歯学研究科口腔分子免疫制御学講座 歯周病分子病態学）

- 11-1 ヒト間葉系幹細胞集塊の移植は、ヌードラット歯周組織再生を促進する
加治屋 幹人（広島大学病院口腔先端治療開発学 / 広島大学大学院医系科学研究科歯周病態学）
- 11-2 口腔組織由来多能性細胞の幹細胞特性の違いと組織特異的分子マーカーの同定
阿部 成宏（日本大学医学部 / 東京都立広尾病院）
- 11-3 チタン材料留置による薬剤性顎骨壊死モデルに対する間葉系間質細胞シート治療の検討
西巻 和広（東京女子医科大学先端生命医科学研究所）
- 11-4 瘢痕収縮モデルにおける脂肪由来幹細胞培養上清の治療効果
今井 裕季子（筑波大学医学医療系 形成外科 / 国立研究開発法人産業技術総合研究所 生命工
学領域細胞分子工学研究部門）
- 11-5 ヒトベージュ細胞モデルを用いた褐色化因子の同定
武田 行正（京都府立医科大学）
- 11-6 ヒト歯髄幹細胞の無血清培養上清がシクロフォスファミドによる脱毛症に与える効果の検討
陳 暉（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）

○-12 3月23日(木) 17:50~18:50 (第7会場 1F Room C-1)

細胞培養・分化

座長：大多 茂樹（国際医療福祉大学医学部 免疫学）

コメンテーター：蟹江 慶太郎（京都大学 iPS 細胞研究所増殖分化機構研究部門 免疫再生治療分野）

- 12-1 ヒト iPS 細胞から胸腺上皮細胞の分化誘導法の確立と胸腺発生研究への応用
プレテマー ヤン（京都大学 iPS 細胞研究所）
- 12-2 副甲状腺組織再生を目指した多能性幹細胞由来副甲状腺細胞の誘導の試み
竹原 俊幸（近畿大学病院再生医療部）
- 12-3 ヒト iPS 細胞を用いたテストステロン産生 Leydig 細胞の作製
佐藤 克哉（神戸大学医学部大学院 医学研究科 幹細胞医学分野）
- 12-4 演題取り下げ
- 12-5 イモリ中枢神経系に由来する幹細胞の培養法の確立
関 亮平（関西医科大学医学部解剖学講座）
- 12-6 イヌ末梢血液生体外増幅培養単核球細胞を用いた動物用再生医療等製品の開発
平野 理恵（順天堂大学医学研究科再生医学）

○-13 3月23日(木) 8:30~9:30 (第8会場 1F Room C-2)

間葉系幹細胞・骨・軟骨

座長：西條 英人 (東京大学医学部口腔顎顔面外科学分野)

コメンテーター：長谷川 大学 (九州大学歯内治療科/歯科保存学研究分野)

- 13-1 骨髄由来間葉系幹細胞培養上清による早期骨形成におけるマクロファージ極性転換因子の影響に関する検討
橋爪 孝介 (新潟大学大学院医歯学総合研究科 顎顔面再建学講座 組織再建口腔外科学分野)
- 13-2 Mechanisms of Asiatic acid derivatives-induced osteogenic differentiation of human stem cells
Sirikool Thamniem (Department of Pharmaceutics and Industrial Pharmacy, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Chulalongkorn University)
- 13-3 Conditioned Medium from M2 Macrophages Alleviates Murine Temporomandibular Joint Osteoarthritis
Xia Linze (徳島大学 大学院医歯薬学研究部 組織再生制御学 / 徳島大学 大学院医歯薬学研究部 口腔顎顔面矯正学)
- 13-4 Chemical osteogenesis supplements modulated the multicellular behaviors of osteocytic spheroids
Kim Jeonghyun (名古屋大学)
- 13-5 ヒト骨髄由来間葉系幹細胞を用いた Scaffold free の3次元骨組織体の作製
吉里 広 (佐賀大学医学部附属再生医学研究センター)
- 13-6 外傷後変形性膝関節症 (膝 OA) に対する多血小板血漿 (PRP) 療法の変形進行抑制効果の検討
桃井 康雅 (順天堂大学大学院医学研究科整形外科・運動器医学 / 順天堂大学整形外科・スポーツ診療科)

○-14 3月23日(木) 9:30~10:30 (第8会場 1F Room C-2)

間葉系幹細胞・培養

座長：串田 良祐 (東北大学大学院医学系研究科 細胞組織学分野)

コメンテーター：TBA

- 14-1 間葉系幹細胞内への効率的なミトコンドリア導入による細胞機能の向上
安藤 魁人 (東京理科大学薬学部生物薬剤学研究室)
- 14-2 間葉系幹細胞培養上清液の機能解析及び品質評価について
日比野 佐和子 (医療法人康梓会 Y's サイエンスクリニック広尾 / 大阪大学大学院医学系研究科臨床遺伝子治療学 / 理化学研究所生命機能科学研究センター 器官誘導研究チーム)
- 14-3 間葉系幹細胞製造におけるインプロセスモニタリングを指向した老化細胞の形態解析
田中 健二郎 (名古屋大学大学院創薬科学研究科)
- 14-4 高濃度塩基性線維芽細胞増殖因子はネコ脂肪由来間葉系幹細胞の抗炎症能を増強する
藤本 洋平 (大阪公立大学大学院獣医学研究科 獣医学専攻 獣医臨床科学分野 先端病態解析学領域 細胞病態学教室 / 京都大学医生物学研究所生体材料学分野)
- 14-5 脂肪幹細胞における多血小板血漿の細胞遊走効果
福井 充香 (関西医科大学形成外科学講座)
- 14-6 免疫調節活性が高められた間葉系幹細胞の培養プロセスの検討
小高 雄也 (東京電機大学 理工学研究科 理工学専攻)

○-15 3月23日(木) 10:30~11:30 (第8会場 1F Room C-2)

間葉系幹細胞・移植①

座長：若尾 昌平 (東北大学医学系研究科細胞組織学分野)

コメンテーター：金 恭平 (岡山大学病院脳神経外科)

- 15-1 脳性麻痺モデル動物を用いた脱落乳歯歯髄幹細胞 (SHED) 療法の効果の検討と機序解明
神澤 孝洋 (名古屋大・院医・総合周産期母子・新生児)
- 15-2 ヒト骨髄由来加工間葉系幹細胞 SB623 脳内移植の現状：臨床研究と基礎研究の循環
安原 隆雄 (岡山大学大学院 脳神経外科)
- 15-3 脳梗塞亜急性期に対する自家 MSC 脳内投与の臨床研究における細胞遊走・生着 (RAINBOW 研究)
川堀 真人 (北海道大学)
- 15-4 脳挫傷ラットモデルへの電気生理学的評価を併用した頭蓋骨由来間葉系幹細胞移植効果
前田 雄洋 (広島大学大学院医系科学研究科 脳神経外科学)
- 15-5 筋萎縮性側索硬化症 (ALS) 患者における乳歯歯髄幹細胞培養上清液投与 (SHED-CM) の治療効果
瀬田 康弘 (スマートクリニック東京)
- 15-6 RNA シークエンスを用いたラット頭蓋骨骨髄由来と長管骨骨髄由来の間葉系幹細胞の RNA プロファイル比較
清水 陽元 (広島大学大学院医系科学研究科 脳神経外科学)

○-16 3月23日(木) 11:30~12:30 (第8会場 1F Room C-2)

間葉系幹細胞・移植②

座長：水野 博司 (順天堂大学医学部形成外科学講座)

コメンテーター：江口 晋 (長崎大学大学院移植・消化器外科学)

- 16-1 ヒト脂肪由来間葉系幹細胞を用いた新たな肝細胞様細胞移植の樹立にむけて
齋藤 裕 (徳島大学 消化器・移植外科)
- 16-2 脊髄損傷に起因する膀胱機能障害に対する積層型脂肪組織由来間葉系幹細胞シートによる治療効果の検討
松本 侑樹 (信州大学医学部泌尿器科)
- 16-3 持続灌流保存と細胞シート貼付による新規摘出腎保護戦略の基礎検討
東 祐平 (東京女子医科大学 先端生命医学研究所 / 株式会社 東海ヒット)
- 16-4 筋芽細胞シート移植による新規肝再生治療
富丸 慶人 (大阪大学大学院 消化器外科学)
- 16-5 便失禁モデルラットを用いた肛門への脂肪組織由来幹細胞複数回移植と足場組織による便禁制効果の評価
西澤 祐史 (国立がん研究センター東病院)
- 16-6 難治性痔瘻治療のための MSC-fiber 技術の開発
永石 歓和 (札幌医科大学医学部解剖学第二講座)

○-17 3月23日(木) 16:50~17:50 (第8会場 1F Room C-2)

間葉系幹細胞・テクノロジー

座長：小笠原 徹（東京大学保健・健康推進本部/口腔顎顔面外科）

コメンテーター：福田 良嗣（慶應義塾大学整形外科運動器科学/軟骨椎間板研究班）

- 17-1 単一細胞遺伝子発現解析による間葉系幹細胞の血管新生能予測バイオマーカーの探索
三浦 巧（国立医薬品食品衛生研究所）
- 17-2 新規 in vivo 組織工学材料となる脂肪幹細胞ゲルの創出
上田 菜摘美（甲南大学大学院 フロンティアサイエンス研究科 生命化学専攻）
- 17-3 脂肪由来幹細胞の増殖活性に着目した牽引培養によるコラーゲン線維架橋配向組織の形成
葛巻 徹（東海大学）
- 17-4 閉鎖系環境下かつ高効率・省力化を目指した骨格筋由来筋芽細胞の大量培養系の開発及び筋芽細胞シートの開発
上原 小亜季（社会医療法人友愛会 友愛医療センター 先端医療研究センター）
- 17-5 高分子を用いた三次元培養による間葉系幹細胞の特徴と機能についての検討
常 徳華（東京大学医学部付属病院 再生医療・細胞治療研究講座/日産化学株式会社）
- 17-6 骨芽細胞の純化を可能とする細胞表面マーカーの検索
奈良井 節（鳥取大学医学部感覚運動医学講座口腔顎顔面外科学分野）

○-18 3月23日(木) 17:50~18:50 (第8会場 1F Room C-2)

間葉系幹細胞・品質

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）

コメンテーター：島 亜衣（東京大学大学院情報理工学系研究科）

- 18-1 細胞形態情報解析を用いた間葉系幹細胞製造デザインスペースの理解
深谷 俊進（名古屋大学大学院創薬科学研究科/近畿大学工学部/名古屋大学ナノライフシステム研究所）
- 18-2 細胞形態情報解析を用いた間葉系幹細胞における EV 生産能評価の試み
古谷 太樹（名古屋大学大学院創薬科学研究科）
- 18-3 細胞形態情報解析におけるデータ品質の分析
竹本 悠人（名古屋大学大学院 創薬科学研究科）
- 18-4 画像解析技術を用いた間葉系間質細胞の特性コントロール
石川 格靖（ロート製薬株式会社）
- 18-5 高分子化 MRI 造影剤による移植間葉系幹細胞の生死の判別および分布の定量的評価
昼野 千尋（国立循環器病研究センター研究所/関西大学化学生命工学部）
- 18-6 模様シートを介在させた家庭用スキャナーによる培養細胞の非侵襲的全数測定
水野 満（東京医科歯科大学 再生医療研究センター）

○-19 3月24日(金) 16:40~17:40 (第2会場 2F Room A)

臨床試験

座長：森實 飛鳥 (神戸市立医療センター中央市民病院再生医療研究部)

コメンテーター：TBA

- 19-1 世界初の iPS 細胞治療・加齢黄斑変性に対する自家 iPS 細胞由来網膜色素上皮細胞シート移植後 7 年の経過
栗本 康夫 (神戸市立神戸アイセンター病院 / 神戸市立医療センター中央市民病院眼科 / 理化学研究所)
- 19-2 前立腺全摘除術後腹圧性尿失禁に対する自己脂肪組織由来幹細胞による尿禁制効果に対する再生医療の取り組み
増田 均 (国立がん研究センター東病院 泌尿器・後腹膜腫瘍科)
- 19-3 自己骨髄由来培養間葉系細胞移植による末梢動脈疾患に対する完全自家血管新生治療 - 先進医療 -
福田 尚司 (東京医科大学 心臓血管外科)
- 19-4 複数回投与自己末梢血単核球生体外培養増幅細胞 (MNC-QQ) の第 1 / 2 相臨床研究の経過報告
藤井 美樹 (順天堂大学大学院医学研究科再生医学 / 順天堂大学医学部形成外科学講座)
- 19-5 先天性食道閉鎖ならびに先天性食道狭窄症術後吻合部狭窄への自己口腔粘膜上皮細胞シート移植による臨床研究
瀧本 康史 (国際医療福祉大学医学部小児外科)
- 19-6 自家骨髄単核球細胞移植の閉塞性動脈硬化症に対する長期的な有効性と安全性に関する検討
梶川 正人 (広島大学病院 未来医療センター)

○-20 3月24日(金) 17:40~18:40 (第2会場 2F Room A)

iPS細胞・テクノロジー

座長：松浦 勝久 (東京女子医科大学先端生命医科学研究所)

コメンテーター：内村 智也 (京都大学 iPS 細胞研究所臨床応用研究部門)

- 20-1 培養制御プラットフォームによるオルガノイド形態制御
萩原 将也 (理化学研究所)
- 20-2 細胞製造を指向した化学合成足場材の自動培養適性検証
羽根田 聡 (積水化学工業株式会社)
- 20-3 ヒト iPS 細胞からの神経誘導におけるレーザー照射 -ECM 不活化での細胞接着パターンニングの影響
若林 玲実 (理化学研究所バイオリソース研究センター)
- 20-4 細胞ファイバ技術を用いた凍結 iPS 細胞からのワンステップ 1000 倍拡大培養
金岩 知之 (株式会社セルファイバ)
- 20-5 シングルセル糖鎖・RNA 同時解析による幹細胞マーカーの開発
館野 浩章 (国立研究開発法人産業技術総合研究所)
- 20-6 Scaling-up iPSC-based cell therapies: real-world processes with biomimetic C-STEM technology
マキシム フェユ (TreeFrog Therapeutics)

O-21 3月24日(金) 16:40~17:40 (第3会場 2F Room B-1)

iPS・品質管理

座長：川真田 伸（公益財団法人神戸医療産業都市推進機構細胞療法研究開発センター）

コメンテーター：小島 佑介（京都大学 iPS 細胞研究所臨床応用研究部門）

- O-21-1 位相差細胞画像及び機械学習を用いた分化誘導成否の早期非破壊予測
北條 未来（京都大学 iPS 細胞研究所）
- O-21-2 AI とロボットによる分化誘導プロトコルの自律探索・最適化手法の開発
神田 元紀（理化学研究所 / ロボティック・バイオロジー・インスティテュート株式会社）
- O-21-3 培養上清中細胞外小胞のラマン分光計測による iPS 細胞の品質
平井 格郎（株式会社日立製作所）
- O-21-4 iPS 細胞から生じた低品質細胞の非破壊検出および除去技術の開発
渡邊 朋子（産業技術総合研究所）
- O-21-5 3D 条件で樹立した iPS 細胞（3D-iPSCs）の特性評価について
北野 優子（公益財団法人 京都大学 iPS 細胞研究財団）
- O-21-6 継代培養における剥離酵素の処理時間がヒト iPS 細胞の基材接着性および細胞品質に与える影響の調査
阿部 公揮（清水建設株式会社）

O-22 3月24日(金) 17:40~18:30 (第3会場 2F Room B-1)

細胞・組織の品質管理

座長：安田 智（国立医薬品食品衛生研究所再生・細胞医療製品部）

コメンテーター：高野 温（ローツェライフサイエンス株式会社研究開発部）

- O-22-1 細胞・組織の三次元構築と物質局在を光顕用切片で高精細に可視化する電顕解析手法の開発と応用研究
澤口 朗（宮崎大学医学部解剖学講座 超微形態科学分野）
- O-22-2 細胞集団ヘテロ性を記述するための細胞形態情報解析
椎名 健（名古屋大学大学院創薬科学研究科）
- O-22-3 患者由来癌がん細胞培養による幹細胞マーカー解析と治療効果予測モデルの構築
三吉 範克（大阪国際がんセンター / 大阪大学）
- O-22-4 細胞形態情報解析を用いた浮遊系細胞環境応答変化の検出
竹内 宏彰（名古屋大学大学院創薬科学研究科）
- O-22-5 近赤外光イメージングを用いたスフェロイド品質のインプロセスモニタリング
河崎 美哉（名古屋大学大学院創薬科学研究科）

○-23 3月24日(金) 8:30~9:30 (第4会場 2F Room B-2)

神経

座長：赤松 和土 (順天堂大学医学系研究科 ゲノム再生医療学)

コメンテーター：木村 康義 (大阪大学大学院医学系研究科 神経内科学)

- 23-1 当院における末梢神経損傷に対する神経再生誘導チューブの治療成績
洵江 宏文 (丹後中央病院整形外科)
- 23-2 マウス脊髄損傷へのイモリ型脊髄再生原理の導入へ向けて
林 真一 (関西医科大学 医学部 解剖学講座)
- 23-3 神経上皮型幹細胞移植はパーキンソン病モデル動物の神経回路網損傷を修復しうる
峯 裕 (独立行政法人 国立病院機構 東京医療センター 脳神経外科 / 東京慈恵会医科大学 薬理学講座 / 慶應義塾大学 医学部 生理学教室 / 独立行政法人 国立病院機構 栃木医療センター 臨床研究部)
- 23-4 ラット頭蓋骨由来間葉系幹細胞は、強力な抗炎症作用により頸髄損傷ラットの機能回復を促進する
清水 陽元 (広島大学大学院医系科学研究科 脳神経外科学)
- 23-5 Cell Therapies for Autism Spectrum Disorder Based on new Pathophysiology
鍋谷 まこと (淀川キリスト教病院)
- 23-6 新生児低酸素性虚血性脳症に対する M1 ミクログリア標的のアポトーシスペプチドを用いた新規治療法の開発
全 梨花 (滋賀医科大学 生化学分子生物学講座 再生修復医学部門 / 滋賀医科大学 産科学婦人科学講座)

○-24 3月24日(金) 9:30~10:30 (第4会場 2F Room B-2)

神経・オルガノイド

座長：神山 圭介 (慶應義塾大学病院臨床研究監理センター)

コメンテーター：佐俣 文平 (京都大学 iPS 細胞研究所神経再生研究分野)

- 24-1 ヒト多能性幹細胞由来の脳・海馬オルガノイドに由来する神経ネットワークにおける神経活動評価
坂口 秀哉 (理化学研究所 生命機能科学研究センター)
- 24-2 脳オルガノイドを用いたヒト視床 - 大脳皮質神経回路の in vitro 再構築
西村 優利 (名古屋大学大学院, 創薬科学研究科, 細胞薬効解析学分野)
- 24-3 霊長類 ES 細胞由来オルガノイド複合体を用いた脳モデルの構築と病態モデルへの応用
小寺 知輝 (名古屋大学大学院創薬科学研究科)
- 24-4 転写因子の誘導性発現によるヒト人工多能性幹細胞からドパミン神経への転換的誘導法
西村 周泰 (京都薬科大学統合薬科学系 / 現所属：同志社大学大学院脳科学研究科・脳回路機能創出部門)
- 24-5 ヒト iPS 細胞由来大脳皮質オルガノイドを用いた神経細胞移植療法における補助因子の発見
山上 敬太郎 (京都大学 iPS 細胞研究所 / 九州大学大学院医学研究院 脳神経外科)
- 24-6 シアリドーシス iPS 細胞由来神経細胞のシナプス機能異常とその分子メカニズム
江良 択実 (熊本大発生医学研究所幹細胞誘導)

○-25 3月24日(金) 10:30~11:30 (第4会場 2F Room B-2)**神経・感覚器**

座長：神谷 和作（順天堂大学医学部耳鼻咽喉科学講座）

コメンテーター：TBA

- 25-1 ES/iPS 細胞由来網膜前駆細胞をラベルフリーソートして作成した移植用網膜組織の評価
岩間 康哲（神戸アイセンター 病院 / 理化学研究所 BDR, 網膜再生医療研究開発プロジェクト / 大阪大学大学院医学系研究科）
- 25-2 ヒト羊膜 fibroblasts 由来細胞外小胞体の分離と角膜上皮への効果
比嘉 一成（東京歯科大学 市川総合病院 角膜センター・アイバンク）
- 25-3 Ready-to-use の角膜内皮細胞凍結製剤の開発に向けたウサギモデルを用いた検討
植田 寛大（同志社大学大学院）
- 25-4 鼓膜穿孔に対するアテロコラーゲン膜 / シリコン膜と b FGF 製剤を用いた鼓膜再生治療の効果検討
谷川 徹（みみはなのど訪問クリニック 上前津）
- 25-5 骨格筋 MRI による末梢神経再生の新たな評価法
小川 興（国立循環器病研究センター 研究所生体医工学部 / 京都大学大学院医学研究科形成外科学）
- 25-6 抗体医薬の脳輸送を評価可能な In vitro ヒト血液脳関門モデルの創製
松崎 典弥（大阪大学大学院工学研究科）

○-26 3月24日(金) 11:30~12:20 (第4会場 2F Room B-2)**皮膚・付属器**

座長：坂本 道治（京都大学大学院医学研究科形成外科学）

コメンテーター：尾松 淳（東京大学医学部附属病院皮膚科）

- 26-1 細胞微小環境制御による血管化脂肪組織の創製
松崎 典弥（大阪大学大学院工学研究科）
- 26-2 XVII 型コラーゲン分解制御と創傷治癒における表皮角化幹細胞動態制御
難波 大輔（東京大学）
- 26-3 Characterization of Macrophage Response following UVA Irradiation in Human Skin Equivalent
Matsusaki Michiya（大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻）
- 26-4 創傷瘢痕形成過程に由来する線維芽細胞の解析
住吉 秀明（東海大学医学部先端医療科学 / 東海大学大学院マトリックス医学生物学センター）
- 26-5 組織修復・再生療法での普及を目指した乾燥積層線維芽細胞シートの開発
柳原 正志（山口大学大学院 医学系研究科 器官病態外科学）

○-27 3月24日(金) 16:40~17:40 (第4会場 2F Room B-2)

幹細胞・応用

座長：大庭 伸介 (大阪大学大学院歯学研究科口腔解剖学第一教室)

コメンテーター：福田 良嗣 (慶應義塾大学整形外科運動器科学/軟骨椎間板研究班)

- 27-1 骨髄由来間葉系幹細胞におけるステロイド性骨壊死でのストレス環境耐性
植田 修右 (金沢医科大学 整形外科)
- 27-2 脂肪由来幹細胞とハイドロゲルマイクロスフィア凝集体の移植による筋組織再生について
安部 友大 (大阪大学大学院歯学研究科 口腔外科学第一教室)
- 27-3 糖尿病における muscle atrophy に対する歯髄幹細胞移植の治療効果
成瀬 柱子 (愛知学院大学歯学部 内科学講座)
- 27-4 大腿骨頭壊死に伴う骨頭軟骨下骨折に対し脂肪細胞由来再生幹細胞 (ADRC) を用いて行った再生医療の三例
小出 基 (社会医療法人愛仁会 高槻病院 整形外科・関節センター)
- 27-5 ヒト変形性膝関節症由来の滑液の培養ヒト ADSC に対する影響
北島 宏矩 (金沢医科大学 整形外科)
- 27-6 微小細断脂肪組織片 (MFAT) を用いた変形性膝関節症に対する短期治療成績
傍島 聰 (医療法人再生会そぼじまクリニック)

○-28 3月24日(金) 17:40~18:40 (第4会場 2F Room B-2)

幹細胞・治療

座長：金井 信雄 (東京都健康長寿医療センター健康長寿イノベーションセンター)

コメンテーター：尾崎 正大 (慶應義塾大学整形外科)

- 28-1 Quality of life 評価による大腿骨頭壊死症に対する骨髄間葉系幹細胞移植の有効性検討
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 / 京都大学医学部附属病院整形外科 / 京都大学医学部附属病院リハビリテーション科 / 近畿大学整形外科 / 京都大学 iPS 細胞研究所)
- 28-2 脂肪組織由来間質血管細胞群 (SVF) のヌードラット変形性関節症モデルに対する治療効果
尾ノ井 勇磨 (神戸大学大学院 整形外科)
- 28-3 多血小板血漿 (PRP) と脂肪由来間葉系幹細胞 (ASC) 注射療法の併用は変形性膝関節症 (OA) 患者の ADL を改善する
齋田 良知 (順天堂大学医学部スポーツ医学・再生医療講座 / 順天堂大学整形外科)
- 28-4 変形性膝関節症に対するバイオセラピーの患者立脚型評価 - 2年成績 -
大鶴 任彦 (大宮ひざ関節症クリニック / 東京女子医大整形外科 / 医療法人社団活寿会)
- 28-5 慢性期脊髄損傷患者に脂肪組織由来再生幹細胞注入術とリハビリテーションを行った症例の経験
古川 繁 (熊本リハビリテーション病院)
- 28-6 慢性期脊髄損傷に対する脂肪組織由来再生幹細胞 (ADRCs) 注入術の経過報告
細木 悠孝 (熊本リハビリテーション病院)

○-29 3月24日(金) 16:40~17:40 (第5会場 1F Room D)

iPS細胞・樹立

座長：川瀬 栄八郎（京都大学医生物学研究所附属ヒト ES 細胞研究センター 臨床基盤分野）

コメンテーター：堀江 正信（京都大学環境安全保健機構）

- 29-1 Reprogramming of somatic cells by synthetic mRNA
中川 誠人（京都大学 iPS 細胞研究所）
- 29-2 マイ iPS 用細胞治療セット・プロトタイプの開発
中島 義基（公益財団法人京都大学 iPS 細胞研究財団 研究開発センター）
- 29-3 京都大学における臨床用ヒト ES 細胞株の樹立事業の現状
川瀬 栄八郎（京都大学 医生物学研究所）
- 29-4 完全閉鎖空間内での iPS 細胞の樹立方法の検討
川田 大輝（株式会社サンプラテック）
- 29-5 RNA reprogramming を用いた犬の人工多能性幹細胞の樹立
山崎 敦史（日本大学 獣医外科学研究室）
- 29-6 閉鎖型自動培養装置を使用した末梢血からの iPS 細胞の樹立検証と課題
平野 智子（公益財団法人京都大学 iPS 細胞研究財団）

○-30 3月24日(金) 17:40~18:40 (第5会場 1F Room D)

癌治療

座長：青井 貴之（神戸大学大学院医学研究科幹細胞医学分野）

コメンテーター：TBA

- 30-1 大腸癌患者 iPS 細胞由来樹状細胞を用いたがんワクチン療法：前臨床試験
尾島 敏康（和歌山県立医科大学外科学第2講座）
- 30-2 がん幹細胞分子ネットワークにおける微小環境 RNA 制御
田邊 思帆里（国立医薬品食品衛生研・安セ・安全予測評価）
- 30-3 miRNA 改変型核酸医薬品が「Semi-Direct Reprogramming」によりマウス消化器癌を効果的に抑制する
佐藤 広陸（大阪大学大学院医学系研究科 外科学講座 消化器外科学 / 大阪大学大学院医学系研究科附属最先端医療イノベーションセンター）
- 30-4 CIS deletion with CRISPR/Cas9 enhances primary human NK cell functions against allogeneic GBM cells
中澤 務（奈良県立医科大学 / グランソール免疫研究所 / グランソール奈良）
- 30-5 固形腫瘍に対する抗腫瘍効果を劇的に向上させた遺伝子導入 iPS 細胞由来 T 細胞の開発
石川 晃大（京都大学 iPS 細胞研究所 金子研究室）
- 30-6 3次元培養を用いたヒト invariant NKT 細胞の再生とその性状
椎名 沙羅（京都大学 iPS 細胞研究所）

○-31 3月24日(金) 16:40~17:40 (第6会場 1F Room E)

培養・オルガノイド

座長：関根 秀一（東京女子医科大学先端生命医科学研究所）

コメンテーター：坂口 秀哉（理化学研究所 生命機能科学研究センター 理研BDR-大塚製薬連携センター 神経器官創出研究）

- 31-1 オルガノイド培養プラットフォーム：体軸形成から切片イメージまでシームレスなワークフロー
Koh Isabel Siew Yin（理化学研究所）
- 31-2 新規簡易スフェロイド作製法を使用した多能性幹細胞への影響
武内 大輝（三重大学大学院医学系研究科 参加婦人科学）
- 31-3 ボツリヌス菌由来ヘマグルチニンによる懸濁培養下におけるヒト iPS 細胞集塊の増殖向上
山本 陸（大阪大学大学院工学研究科 生物工学専攻）
- 31-4 微細加工技術を活用したスフェロイド共培養システム及び生体模倣システム（MPS）の開発
島崎 猛夫（金沢医科大学総合医学研究所 / 株式会社ギンレイラボ）
- 31-5 低分子化合物刺激を利用した新規肝臓様オルガノイドの開発
宮本 大輔（長崎大学大学院医歯薬学総合研究科）
- 31-6 生体外での腎組織への血管新生
塩田 拓輝（東京大学工学部化学システム工学科）

○-32 3月24日(金) 17:40~18:40 (第6会場 1F Room E)

培養・器剤

座長：神田 圭一（京都府立医科大学大学院医学研究科 心臓血管外科学）

コメンテーター：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）

- 32-1 安価・軽量・柔軟な閉鎖系細胞製造装置「ソフトポッド」の提案
三野 平（大阪大学大学院 工学研究科 未来医療システムデザイン共同研究講座 / 大阪大学大学院 工学研究科 テクノアリーナ 細胞製造コトづくり拠点）
- 32-2 Investigating optimum temperature for angiogenesis by the device giving multiple thermal doses
Fan Lyuwei（早稲田大学）
- 32-3 形状制御と表面修飾が容易な貴金属表面を有する 3 次元細胞培養足場の作製および評価
黒田 龍郎（田中貴金属工業株式会社）
- 32-4 糖尿病 / 重症下肢虚血の有無による血液透析患者の末梢血単核球細胞 profile の差異と培養効果の検討
佐藤 勉（湘南先端医学研究所）
- 32-5 浮遊懸濁培養用基材 Cellhesion® を用いたヒト間葉系幹細胞の性質に関する解析
木田 克彦（日産化学株式会社）
- 32-6 ヒト骨髄単核球の播種密度の最適化による高品質 MSC 培養法の確立
永井 寛之（澁谷工業株式会社 / 山口大学大学院 医学系研究科 保健学専攻）

○-33 3月24日(金) 8:30~9:30 (第7会場 1F Room C-1)

腎臓

座長：今村 哲也 (信州大学医学部 泌尿器科学教室)

コメンテーター：TBA

- 33-1 腎ストローマ前駆細胞培養法の開発
小林 拓真 (東京大学)
- 33-2 ヒト iPS 細胞由来ネフロン前駆細胞を用いた AKI および CKD に対する新規細胞療法の開発
荒岡 利和 (京都大学 iPS 細胞研究所)
- 33-3 ヒト iPS 由来腎オルガノイドを用いた腎毒性評価系の構築
上谷 大介 (京都大学 iPS 細胞研究所 / T-CiRA 共同プログラム)
- 33-4 ヒト多能性幹細胞由来の腎前駆細胞培養系に未分化な多能性幹細胞が残存していないことを確認する方法の開発
辻本 啓 (京都大学 iPS 細胞研究所 / リジェネフロ株式会社)
- 33-5 尿中落下細胞培養は 3 次元近位尿管オルガノイドを形成する
熊谷 直憲 (藤田医科大学医学部小児科学)
- 33-6 細胞集合体と分散細胞の混合灌流による脱細胞化腎臓の再細胞化
溝口 真司 (東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)

○-34 3月24日(金) 9:30~10:30 (第7会場 1F Room C-1)

肝臓

座長：高見 太郎 (山口大学大学院医学系研究科消化器内科学)

コメンテーター：柳川 享世 (東海大学医学部 基盤診療学系 先端医療科学)

- 34-1 ヒト iPS 細胞から肝細胞への分化誘導の安定化技術の開発
金 美海 (大阪大学大学院工学研究科)
- 34-2 乳酸が iPS 細胞の肝細胞への分化を促進する条件の検討
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)
- 34-3 周期的力学刺激が促進する上皮 - 間葉転換による肝芽形成
吉本 昂希 (京都大学)
- 34-4 ヒト iPS 細胞を用いて老化に伴う肝細胞可塑性変化メカニズムの解明
轟 運中 (東京大学医科学研究所)
- 34-5 Thy1 陽性間葉系細胞に対する炎症性サイトカインの CINC-2 誘導能と EVs による肝前駆細胞の活性化機構
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)
- 34-6 肝臓再生療法における自己骨髄間葉系幹細胞由来細胞外小胞の作用機序の解析
川本 大樹 (山口大学大学院医学系研究科 消化器内科学)

○-35 3月24日(金) 10:30~11:20 (第7会場 1F Room C-1)

肝・胆

座長：坂田 直昭 (福岡大学医学部再生・移植医学講座)

コメンテーター：堺 裕輔 (九州大学大学院工学研究院化学工学部門 生体材料・医用工学講座(井嶋研究室))

- 35-1 ヒト iPS 細胞由来肝細胞を用いた肝オルガノイドの樹立と二次元培養による創薬応用
乾 純平 (大阪大学大学院薬学研究科)
- 35-2 脱細胞化肝臓由来ハイドロゲルを用いた同所性肝細胞移植法の開発
宇田川 大輔 (慶應義塾大学病院 一般消化器外科)
- 35-3 温度応答性高分子と肝細胞認識高分子を用いた肝細胞分離材料の開発
長瀬 健一 (慶應義塾大学薬学部)
- 35-4 胆汁うっ滞症研究のための肝内胆管チップの開発
出口 清香 (京都大学 iPS 細胞研究所)
- 35-5 ヒト iPS 技術を利用した肝再生グラフトの床応用への課題と今後の展開
武石 一樹 (九州大学大学院 消化器・総合外科 / 福岡市民病院外科)

○-36 3月24日(金) 11:30~12:30 (第7会場 1F Room C-1)

肝臓・膵臓

座長：後藤 昌史 (東北大学医学研究科移植再生医学分野)

コメンテーター：TBA

- 36-1 ヒト肝臓オルガノイド由来成熟肝細胞の分化誘導法の開発
植山 (鳥羽) 由希子 (大阪大学大学院薬学研究科 / 国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所 / 大阪大学先導的学際研究機構)
- 36-2 マトリゲルに代わる三次元培養基材 (HYDROX) を用いた高機能ヒト肝臓オルガノイドの作製
全 嫣然 (大阪大学薬学研究科)
- 36-3 ヒト iPS 細胞由来膵島オルガノイドのサイズ制御による効率的な分化誘導
浅見 柚羽 (東京理科大学薬学部)
- 36-4 ヒト膵β細胞の増殖促進因子の探索と増殖機構の解明
前田 貴広 (京都大学 iPS 細胞研究所)
- 36-5 ヒト iPS 細胞分化モデルを用いた膵内胚葉分化における HHEX の役割の解明
伊藤 遼 (京都大学 iPS 細胞研究所 / 京都大学大学院医学研究科 糖尿病・内分泌・栄養内科)
- 36-6 膵内分泌細胞誘導因子 ALK5 inhibitor II の置き換えによる造腫瘍性懸念の回避
佐久間 健介 (オリヅルセラピューティクス株式会社 / T-CiRA 共同プログラム)

○-37 3月24日(金) 16:40~17:40 (第7会場 1F Room C-1)

人工臓器

座長：TBA

コメンテーター：鈴木 龍介 (株式会社SHEM皮膚再生医療研究室)

- 37-1 腱組織の再構築から機能評価と応用に向けて
宮本 義孝 (国立成育医療研究センター研究所再生医療センター)
- 37-2 with コロナ時代における自己口腔粘膜由来上皮細胞シート作成のための口腔粘膜組織採取法
土至田 宏 (順天堂大学医学部附属静岡病院眼科)
- 37-3 灌流培養による機能性を有した立体子宮内膜様組織の構築
若林 憲信 (早稲田大学大学院先進理工学研究科生命理工学専攻)
- 37-4 乾燥線維芽細胞シートを用いた消化管縫合不全の予防法の開発
岩橋 美波 (山口大学医学部医学科)
- 37-5 末梢神経損傷に対するバイオ 3D プリンターを用いた三次元神経導管による神経再生
池口 良輔 (京都大学リハビリテーション科)
- 37-6 バイオ 3D プリンターで間葉系幹細胞から分化誘導した軟骨を積層し、気管軟骨を作製する試み
松本 理宗 (長崎大学大学院 医歯薬総合研究科 腫瘍外科)

O-38 3月24日(金) 17:40~18:30 (第7会場 1F Room C-1)

立体臓器

座長：江口 晋 (長崎大学移植・消化器外科学)

コメンテーター：TBA

- O-38-1 肝臓オルガノイド/Single Cell ハイブリット法と臓器鋳型を用いた立体組織構築
土田 倫範 (慶應義塾大学医学部外科学 (一般・消化器))
- O-38-2 Improvement of cell survival and distribution in the recellularized liver
Uehara Mario Kokichi (九州大学工学府化学工学専攻)
- O-38-3 液体肝臓の機能向上を目指した封入試薬組成の最適化
小島 伸彦 (横浜市立大学)
- O-38-4 mRNA を用いた Partial reprogramming で誘導した前駆細胞様細胞による肺の再血管化
富山 史子 (東北大学加齢医学研究所 呼吸器外科学分野)
- O-38-5 32℃環境灌流培養における栄養および機能血管を有する内分泌組織構築と移植
矢後 博基 (東京女子医科大学先端生命医科学研究所)

O-39 3月24日(金) 8:30~9:30 (第8会場 1F Room C-2)

軟骨①

座長：妻木 範行 (大阪大学大学院医学系研究科生化学・分子生物学 (組織生化学))

コメンテーター：井石 智也 (兵庫医科大学整形外科学教室)

- O-39-1 ヒト iPS 細胞から誘導した肢芽間葉系細胞による軟骨シートの開発
高尾 知佳 (岡山大学学術研究院医歯薬学域 組織機能修復学分野)
- O-39-2 免疫不全ミニプタを用いた広範囲関節軟骨欠損部への scaffold-free 軟骨組織体移植
野中 俊宏 (佐賀大学整形外科 / 佐賀大学医学部附属再生医学研究センター)
- O-39-3 ヒト多能性幹細胞由来肢芽間葉系細胞を用いた軟骨分化誘導技術の開発
山田 大祐 (岡山大学 学術研究院 医歯薬学域 (医学系))
- O-39-4 軟骨組織形成に応じた撓動刺激制御を可能とする新規組織培養システムの開発
山本 浩司 (同志社大学生命医科学部)
- O-39-5 細胞自己凝集化技術とヒト iPS 細胞由来肢芽間葉系細胞を組み合わせた形状型軟骨組織体の作製
藤澤 佑樹 (岡山大学学術研究院医歯薬学域 (医学系)・組織機能修復学分野)
- O-39-6 ヒト脂肪由来幹細胞株による変形性関節症進行抑制効果の検証
福田 良嗣 (慶應義塾大学 整形外科)

O-40 3月24日(金) 9:30~10:20 (第8会場 1F Room C-2)

間葉系幹細胞・軟骨

座長：亀井 直輔 (広島大学大学院医系科学研究科 整形外科学)

コメンテーター：TBA

- O-40-1 変形性膝関節症に対する間葉系幹細胞磁気ターゲティングの医師主導治験
亀井 直輔 (広島大学)
- O-40-2 多指症由来軟骨細胞とミニシートの特性比較と異種同所性移植による関節軟骨治療効果の検討
小川 真梨奈 (東海大学 医学部 外科学系 整形外科学 / 東海大学大学院 医学研究科 運動器先端医療研究センター)
- O-40-3 膝滑膜由来間葉系幹細胞を特徴付ける表面抗原の網羅的解析とその継代変化
辻 邦和 (東京医科歯科大学分子生命医学)
- O-40-4 同種細胞シートの有効性関連因子の軟骨分化における機能解析
豊田 恵利子 (東海大学 / 東海大学大学院医学研究科運動器先端医療研究センター)
- O-40-5 同種軟骨細胞シート (CLS2091C) 用セルバンクの品質、安全性及び有効性評価
松尾 純子 (株式会社セルシード)

○-41 3月24日(金) 10:30~11:20 (第8会場 1F Room C-2)

軟骨②

座長：黒田 良祐 (神戸大学大学院外科系講座整形外科学)

コメンテーター：内野 小百合 (順天堂大学整形外科学講座)

- 41-1 多血小板血漿の凍結融解による滑膜細胞への影響
内山 綾香 (東海大学医学部外科学系整形外科学 / 東海大学大学院医学系研究科運動器先端医療研究センター)
- 41-2 変形性膝関節症患者に対する脂肪組織間質血管細胞群移植治療後の理学療法
- 術後1年の有効率と筋力の関係 -
梅本 拓司 (医療法人再生会 そばじまクリニック リハビリテーション部門)
- 41-3 変形性膝関節症患者における中枢感作と多血小板血漿 (PRP) の奏効との関連についての検討
山本 奈内子 (順天堂大学医学部整形外科学講座 / 順天堂大学大学院医学研究科整形外科・運動器医学)
- 41-4 変形性膝関節症に対するバイオセラピーの客観的評価における1年成績 - TUG テストによる機能改善の解析 -
尾辻 正樹 (横浜ひざ関節症クリニック / 医療法人社団活寿会)
- 41-5 変形性膝関節症患者 (KOA) に対する platelet rich plasma (PRP) と PRP を凍結乾燥処理した PRP-FD の臨床成績比較
中嶋 亮介 (順天堂大学医学部整形外科・スポーツ診療科)

○-42 3月24日(金) 11:30~12:20 (第8会場 1F Room C-2)

骨・軟骨

座長：本間 順 (東京女子医科大学先端生命医科学研究所)

コメンテーター：TBA

- 42-1 ラット由来腱幹 / 前駆細胞の骨分化に及ぼすリン酸八カルシウム材料の効果に関する検討
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)
- 42-2 リン酸オクタカルシウム / ゼラチン多孔質複合体のラット大腿骨難治性骨欠損に対する骨修復効果について
金淵 龍一 (東北大学大学院医学系研究科 整形外科学分野)
- 42-3 中高齢者の軟骨損傷への培養軟骨細胞移植
井石 智也 (兵庫医科大学整形外科学教室)
- 42-4 ヒト腱板由来細胞の三次元培養下での腱関連マーカーの発現解析
古川 隆浩 (神戸大学大学院医学研究科 整形外科)
- 42-5 Development of novel biopaper to promote bone regeneration using in situ laser-assisted bioprinting
Kerouredan Olivia (京都大学 医生物学研究所 再生組織構築研究部門 生体材料学分野 / Bordeaux Univ./Faculty of Dentistry, Bordeaux Univ./CHU de Bordeaux)

○-43 3月24日(金) 16:40~17:40 (第8会場 1F Room C-2)

運動器

座長：橋本 功 (東北大学大学院医学系研究科整形外科学分野)

コメンテーター：井石 智也 (兵庫医科大学整形外科学教室)

- 43-1 滑膜間葉系幹細胞の損傷軟骨への接着における膜表面微小突起 microspikes の役割の検討
谷本 貴大 (東京医科歯科大学再生医療研究センター)
- 43-2 演題取り下げ
- 43-3 破骨細胞のアポトーシスによる骨リモデリング制御機構の in vitro 解析
辻 直紀 (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 口腔顎顔面外科学分野)
- 43-4 ヒト由来微小細断脂肪組織片がマウス関節軟骨細胞に与える影響の研究
片岡 君成 (神戸大学大学院 整形外科)
- 43-5 ヒト iPS 細胞から腱前駆細胞への分化誘導と骨格筋、腱、筋腱移行部の2次元培養モデル作成の試み
鈴木 正寿 (ウイスコンシン大学マディソン校)
- 43-6 ラット変形性膝関節症モデルへ投与後のヒト滑膜・脂肪由来間葉系幹細胞の液性因子発現の比較
松多 誠也 (東京医科歯科大学 再生医療研究センター)

○-44 3月24日(金) 17:40~18:40 (第8会場 1F Room C-2)

細胞由来製品

座長：本間 康弘 (順天堂大学医学部整形外科学講座)

コメンテーター：石井 翠 (順天堂大学血液学講座)

- 44-1 ラット変形性膝関節症モデル由来の凍結乾燥多血小板血漿に含まれる成長因子の特徴と変形性膝関節症への効果
中尾 吉孝 (兵庫医科大学 整形外科)
- 44-2 自家培養軟骨ジャック®における原材料組織と製品品質の分析及び品質の低下を改善する方法の検討
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)
- 44-3 当院における変形性膝関節症に対する多血小板血漿 (PRP) 療法の治療成績 LP-PRP と PRP-FD の比較
清水 勇樹 (日本体育大学クリニック)
- 44-4 ウシ筋芽細胞の回転浮遊培養における筋管形成能を維持可能な培養条件の検討
田中 龍一郎 (東京女子医科大学)
- 44-5 骨折・偽関節に対し多血小板血漿を応用した治療経験
羽田 晋之介 (順天堂大学医学部附属順天堂医院 整形外科・スポーツ診療科 / 羽田内科医院 / 東京労災病院 整形外科)
- 44-6 PRP による腰痛治療
林 祐司 (医療法人財団檜扇会 クリニックちくさヒルズ / グローバルヘルスケア財団附属研究所)

○-45 3月25日(土) 8:30~9:30 (第4会場 2F Room B-2)

口腔・周辺組織

座長：高橋 克 (公益財団法人田附興風会 医学研究所北野病院歯科口腔外科)

コメンテーター：白石 晃平 (東京大学医学部付属病院口腔顎顔面外科・矯正歯科)

- 45-1 歯の切削による老化細胞の時空間的な動態解析と老化細胞の調節による修復象牙質形成
仲川 雅人 (大阪歯科大学)
- 45-2 フィーダーフリー条件下にて iPS 細胞から分化誘導した歯根膜幹細胞様細胞のキャラクター
ゼーション
山下 大輝 (九州大学大学院歯学研究院口腔機能修復学講座歯科保存学研究分野)
- 45-3 歯根膜としての応用を目指した片面石灰化脱細胞化膜の調製
鈴木 美加 (東京医科歯科大学 生体材料工学研究所)
- 45-4 Effects of synthetic CpG oligodeoxynucleotides on the healing process of heavily
injured tooth pulp
Quispe-Salcedo Angela (新潟大学大学院医歯学総合研究科 顎顔面再建学講座 硬組織形
態学分野)
- 45-5 脱細胞化歯肉を用いた角化歯肉の再構築
中村 奈緒子 (芝浦工業大学)
- 45-6 脱細胞化唾液腺を応用した人工唾液腺の作出
大沼 慎太郎 (昭和大学口腔病態診断科学講座口腔病理学部門)

○-46 3月25日(土) 9:30~10:30 (第4会場 2F Room B-2)

心・血管①

座長：升本 英利 (理化学研究所生命機能科学研究センター臨床橋渡しプログラム・升本研究室)

コメンテーター：市村 創 (信州大学医学部外科学教室心臓血管外科学分野)

- 46-1 miR-709 は GSK3B 抑制および FGF2 上昇により血管新生を促す
上野 耕司 (山口大学)
- 46-2 高細胞密度の立体組織への灌流可能な栄養血管網導入を実現する灌流培養技術の開発
戸部 友輔 (早稲田大学 創造理工学部 総合機械工学科 / 東京女子医科大学 先端生命医科学研究
所)
- 46-3 パターン化配向基材と線維芽細胞を用いた配向心筋シートの開発
飯田 達郎 (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)
- 46-4 間欠的加圧による血管内皮共培養系での血管網付与効果の検討
勝浦 美沙子 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所 / 東京女子医科大学病院 小児科)
- 46-5 単核球細胞が関与する組織再生誘導型小口径脱細胞血管の内膜形成
馬原 淳 (国立循環器病研究センター研究所)
- 46-6 脱細胞化小口径血管開発における非臨床動物実験計画および治験設計
山岡 哲二 (国立循環器病研究センター研究所)

○-47 3月25日(土) 10:30~11:30 (第4会場 2F Room B-2)

心・血管②

座長：齋藤 充弘 (大阪大学大学院未来医療システムデザイン共同研究講座)

コメンテーター：谷 英典 (慶應義塾大学循環器内科)

- 47-1 Transplantation of matured hiPSC-derived Cardiac Cell Sheets for Myocardial Infarction Repair
花 瑩 (大阪大学医学系研究科心臓血管外科)
- 47-2 iPS 細胞由来成熟心臓オルガノイドを用いた心不全モデルの確立
舟越 俊介 (京都大学 iPS 細胞研究所)
- 47-3 ヒト iPS 細胞由来心筋組織の機能的成熟化への挑戦 -GJA1 遺伝子の過剰発現による収縮能に対する影響 -
高田 卓磨 (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)
- 47-4 ヒト iPS 細胞由来マイクロ心臓組織を用いた SARS-CoV-2 持続感染系の確立
村田 梢 (理化学研究所 生物機能科学研究センター / 京都大学 心臓血管外科)
- 47-5 表面抗原 CD271 発現によるヒト脂肪由来幹細胞の血管新生能
橋向 大輝 (金沢大学大学院医薬保健学総合研究科医学専攻・循環器内科学研究分野)
- 47-6 薄膜エレクトロニクスを用いた細胞外電位と張力同時計測システムにおける持続的電気刺激法の開発
小池 俊晴 (東京女子医科大学先端生命医科学研究所)

○-48 3月25日(土) 11:30~12:30 (第4会場 2F Room B-2)

心・血管③

座長：貞廣 威太郎 (筑波大学医学医療系循環器内科)

コメンテーター：谷 英典 (慶應義塾大学循環器内科)

- 48-1 血管内塞栓を形成しない安全な基材による新しい効率的な心筋前駆細胞移植法の開発
山下 潤 (東京大学大学院医学系研究科)
- 48-2 エタノール水溶液処理による脱細胞化組織の構造変化と血小板吸着抑制
太田 賢希 (国立循環器病研究センター 研究所生体医工学部)
- 48-3 遠心力を利用した積層細胞シート作製技術を基盤とするリンパ管網内蔵三次元組織の開発
尾花 柊 (東京理科大学薬学部)
- 48-4 演題取り下げ
- 48-5 Development of fluorine-polyimide and PFOB core-shell particles for oxygen carriers
Chandel Arvind Singh (The university of Tokyo)
- 48-6 種々の異種動物由来脱細胞化血管の内腔表面形状がヒト iPS 細胞由来血管内皮細胞に与える影響
小林 真子 (東北大学大学院 工学研究科)

○-49 3月25日(土) 8:30~9:30 (第7会場 1F Room C-1)

バイオマテリアル①

座長：廣瀬 志弘 (産業技術総合研究所生命工学領域 健康医工学研究部門)

コメンテーター：TBA

- 49-1 Development of Deformable Erythrocyte-mimetic Oxygen Carrier with Novel PDMS Thermoplastic Elastomer
Zhang Qiming (東京大学大学院工学研究科)
- 49-2 Development of new bioabsorbable implants with de novo adipogenesis
趙 倩楠 (京都大学附属病院)
- 49-3 Transplantation of cationized gelatin nanospheres-associated mitochondria rescues cell functions
Yang Wenxuan (京都大学医生物学研究所)
- 49-4 ゼラチンをベースとした物理的相互作用によるインジェクタブルゲルの作製
栃谷 魁人 (京都大学 医生物学研究所)
- 49-5 ゼラチン粒子による局所投与後の漏出改善
小谷 知希 (新田ゼラチン株式会社)
- 49-6 Incorporation of gelatin microspheres and fibers in cell aggregates to enhance cellular functions
Chen Yumin (京都大学 医生物学研究所 再生組織構築研究部門 生体材料学分野)

○-50 3月25日(土) 9:30~10:30 (第7会場 1F Room C-1)

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医学部)

コメンテーター：宇都 さくら (東京大学医学部附属病院口腔顎顔面外科・矯正歯科)

- 50-1 幹細胞機能に関わる力学・生化学的環境変化を制御可能な酵素分解性ハイドロゲルの設計
谷本 梨帆 (物質・材料研究機構 機能性材料研究拠点 / 筑波大学大学院 数理工学物質科学研究群)
- 50-2 金属基材への温度応答性ポリマーの固定化
松崎 淳也 (慶應義塾大学)
- 50-3 セメント質誘導型ナノハイドロキシアパタイト含有レジンの新規開発
杉井 英樹 (九州大学大学院歯学研究院口腔機能修復学講座歯科保存学研究分野)
- 50-4 金属 3D プリンターによるメッシュ型細胞シート培養容器の開発
今城 哉裕 (東京女子医科大学)
- 50-5 siRNA 内包カチオン化ゼラチンナノ粒子による老化細胞のアポトーシス誘導
橋本 磨熙 (京都大学医生物学研究所)
- 50-6 経尿道的治療による難治性尿道狭窄症の治療をめざした革新的なバイオマテリアルの開発
平野 裕資 (防衛医科大学校病院 泌尿器科学講座)

○-51 3月25日(土) 10:30~11:30 (第7会場 1F Room C-1)

細胞培養加工施設

座長：佐藤 陽治 (国立医薬品食品衛生研究所再生・細胞医療製品部)

コメンテーター：平野 智子 (公益財団法人京都大学iPS細胞研究財団研究開発センタ)

- 51-1 新時代に向けた細胞培養加工施設の設計と運用 ~ヒト・モノ・キカイの動線~
松井 恵子 (京都大学医学部附属病院 検査部・細胞療法センター)
- 51-2 「iPS細胞等臨床モデル病院」細胞培養加工施設の運用方法比較：慶應義塾大学病院と東京医科歯科大学病院
萩原 吟重 (慶應義塾大学病院 臨床研究推進センター)
- 51-3 多血小板血漿 (PRP) 治療における微生物汚染リスクの検証
有田 安那 (順天堂大学 革新的医療技術開発研究センター)
- 51-4 安全キャビネット内における人から発生する粒子数と落下菌の相関解析
水野 満 (東京医科歯科大学 再生医療研究センター)
- 51-5 半開放型気流制御ブース (A B B) 内の細胞調製作業時における清浄度の評価
宮下 英之 (慶應義塾大学病院 臨床研究推進センター)
- 51-6 H y R e C x 自動噴霧装置による除菌剤噴霧後の一般細菌に対するの効果
岡部 素典 (富山大学学術研究部医学系システム機能形態学講座)

○-52 3月25日(土) 11:30~12:40 (第7会場 1F Room C-1)

培養・品質管理

座長：森 由紀夫 (株式会社ジャパン・ティッシュエンジニアリング生産技術部)

コメンテーター：北條 未来 (京都大学iPS細胞研究所 臨床応用研究部門 櫻井研究室)

- 52-1 未分化 iPS 細胞の代謝速度モニタリングによる培養制御法の可能性
福本 悟史 (P H C 株式会社)
- 52-2 ダイレクトプログラミングを誘導する低分子化合物組み合わせの in silico 予測
濱野 桃子 (九州工業大学)
- 52-3 自動細胞数計測装置のヒト耳軟骨細胞における有用性の検討
米永 一理 (東京大学大学院医学系研究科イートロス医学講座 / 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顎顔面外科学)
- 52-4 アンビエントインテリジェンス技術を応用した細胞培養手技の定量評価
百瀬 賢吾 (名古屋大学)
- 52-5 広島大学病院細胞培養加工施設の再整備と新たな試み
谷川 俊輔 (広島大学病院 臨床研究開発支援センター)
- 52-6 汚染管理戦略 (CCS) に基づく次世代の細胞調製施設に向けた検討
菅原 好美 (公益財団法人 京都大学 iPS 細胞研究財団 / 株式会社日立プラントサービス)
- 52-7 フレキシブルモジュラープラットフォームを用いた効率的な多バッチ並行製造の構想
三野 平 (大阪大学大学院 工学研究科 未来医療システムデザイン共同研究講座 / 大阪大学大学院 工学研究科テクノアリーナ 細胞製造コトづくり拠点)

○-53 3月25日(土) 8:30~9:30 (第8会場 1F Room C-2)

バイオマテリアル・運動器

座長：名井 陽 (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)

コメンテーター：菅井 桂子 (慶應義塾大学整形外科)

- 53-1 薬理作用を定量的に評価するための多層型ヒト骨格筋組織モデルの開発
高橋 宏信 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- 53-2 骨芽細胞由来の基質小胞はマウス大腿骨欠損モデルにおいて骨修復・再生を促進する
水上 優哉 (近畿大学医学部再生機能医学講座)
- 53-3 骨再生促進のための短鎖ペプチドを用いた移植材料界面設計
杉山 亜矢斗 (名古屋大学大学院創薬科学研究科)
- 53-4 生体適合性高分子コーティングが骨形成に与える影響の解析
栗原 泰季 (九州大学大学院工学府)
- 53-5 難治性骨軟部疾患に対するゼラチンハイドロゲルを用いた新たな治療法の開発
宮崎 邦彦 (神戸大学大学院整形外科)
- 53-6 炭酸アパタイトハニカム人工骨による長管骨再建
石川 邦夫 (九州大学)

○-54 3月25日(土) 9:30~10:30 (第8会場 1F Room C-2)

肝・腎・その他

座長：長船 健二 (京都大学 IPS 細胞研究所増殖分化機構研究部門)

コメンテーター：TBA

- 54-1 新生仔の発生ニッチを利用したキメラネフロンの生成
松井 賢治 (東京慈恵会医科大学 腎臓・高血圧内科)
- 54-2 肝星細胞の脱活性化誘導による新規肝線維症治療薬の探索
柳川 享世 (東海大学大学院医学研究科 マトリックス医学生物学センター / 東海大学医学部 先端医療科学)
- 54-3 The regulatory role of biomechanical forces in liver injury and repair
Huang Zisheng (長崎大学)
- 54-4 脾島様組織構築のための血管内皮共培養脾β細胞シートにおける内皮細胞の役割
本間 順 (東京女子医科大学先端生命医科学研究所)
- 54-5 Alberta Islet Distribution Program と再生医療研究との関わり
金 達也 (アルパータ大学病院・脾島単離プログラム)
- 54-6 COVID-19 後のプロテオリティック・ニッチにおける免疫系再構築機構の解明
服部 浩一 (順天堂大学 大学院医学研究科 / 東京大学 医科学研究所)

○-55 3月25日(土) 10:30~11:30 (第8会場 1F Room C-2)**倫理・レギュラトリーサイエンス**

座長：高嶋 佳代（京都大学 iPS細胞研究所上廣倫理研究部門）

コメンテーター：澤井 努（広島大学大学院人間社会科学研究所）

- 55-1 再生医療・幹細胞研究における患者・市民参画（PPI/E）とベネフィット・シェアリングの課題
渡部 沙織（東京大学医科学研究所 公共政策研究分野）
- 55-2 ヒト胚研究の倫理規範をめぐる産婦人科医の認識：質問票調査
井上 悠輔（東京大学）
- 55-3 ヒト胚培養の14日ルールに関する倫理的課題：意識調査と質的調査の結果から
木矢 幸孝（東京大学医科学研究所公共政策研究分野）
- 55-4 琉球大学を起点としたヒト細胞原料供給体制の拡充
清水 雄介（琉球大学大学院 医学研究科 形成外科学講座）
- 55-5 ヒト細胞加工製品における変更管理 ～ PACMP の活用と今後の検討課題～
花田 直之（ノバルティスファーマ株式会社 / 欧州製薬団体連合会（EFPIA Japan）バイオ医薬品部会）
- 55-6 橋渡し研究支援機関でのPMDA RS 戦略相談 対応支援における効果的なプロジェクトマネジメント
松口 純枝（京都大学医学部附属病院 先端医療研究開発機構 医療開発部）

○-56 3月25日(土) 11:30~12:30 (第8会場 1F Room C-2)**美容**

座長：福田 淳二（横浜国立大学大学院工学研究院）

コメンテーター：TBA

- 56-1 加齢に伴う乳酸の上昇は核内タンパク質 Lyar の抑制を介して骨髄内間葉系幹細胞の脂肪分化を促進する
小野寺 勇太（近畿大学病院 高度先端総合医療センター 再生医療部）
- 56-2 組織特異的な早期幹細胞老化による老化様症状の誘導
金田 勇人（滋賀医科大学）
- 56-3 飢餓条件によって誘発される癌抑制遺伝子の線虫ホモログ let-7 発現上昇は世代間継承される。
伊豆原 るな（東京女子医科大学）
- 56-4 メラノサイト含有培養表皮細胞シート移植による白斑の整容的治療
矢永 博子（Yanaga CLinic & 組織再生研究所）
- 56-5 認知症に対する自己脂肪由来幹細胞治療と作用機序の検討
山岸 久一（京都脂肪由来幹細胞治療センター / 京都府立医科大学）
- 56-6 培養自家脂肪幹細胞の皮膚注入による顔の若返り効果
市橋 正光（アーツ銀座クリニック）

P-01 3月23日(木) 16:50~17:50 (ポスター・展示会場 1F Event Hall)

呼吸器・泌尿器

座長：神崎 正人（東京女子医科大学呼吸器外科）

コメンテーター：中村 祐介（獨協医科大学呼吸器・アレルギー内科）

- P-01-1 培地最適化と血管床共培養による腎臓オルガノイドの血管形成の促進
亀田 良一（京都大学 大学院工学研究科）
- P-01-2 MSI 検査陰性の標準治療不応去勢抵抗性前立腺癌に対し低用量 ICI と免疫細胞療法の併用療法が奏功した一例
土方 康基（東京大学医科学研究所附属病院）
- P-01-3 G-CSF 動員自己末梢血 CD34 陽性細胞移植による再生医療を行なった急性腎不全 2 例
大竹 剛靖（湘南鎌倉総合病院 再生医療科）
- P-01-4 老化細胞除去薬フィセチンが尿管細胞の細胞老化と腎再生に与える影響
長岡 賢太郎（札幌医科大学 医学部 解剖学第二講座）
- P-01-5 ヒト脂肪由来間葉系幹細胞からステロイド産生細胞への分化誘導と副腎不全モデルへの移植
田中 智子（福岡大学医学部 再生・移植医学）
- P-01-6 デザイナー臍帯由来間葉系幹細胞による新規肺疾患治療法の開発
岩竹 真弓（長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 腫瘍外科学分野）
- P-01-7 肺由来無細胞化マトリックスシートを用いる ES 細胞から肺細胞への分化誘導
北村 知嵩（奈良県立医科大学大学院 生体防御・修復医学）
- P-01-8 ヒト iPS 細胞由来間葉系幹細胞を用いたラット喉頭軟骨再生
吉松 誠芳（鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 耳鼻咽喉科・頭頸部外科学分野 / 京都大学 大学院 医学研究科 耳鼻咽喉科・頭頸部外科）
- P-01-9 3次元浮遊培養法によるヒト iPS 細胞由来 2 型肺胞上皮細胞の分化誘導
矢部 茂治（NCGM_ 研究開発法人国立国際医療研究センター 研究所細胞組織再生医学研究部）
- P-01-10 ラット皮膚線維芽細胞シートの培養条件と気胸モデルへの移植の検討
四手井 博章（東京女子医科大学 呼吸器外科）
- P-01-11 コラーゲンビトリゲル膜を用いたヒト iPS 細胞由来気道上皮細胞のラット鼻腔への移植
桑田 文彦（京都大学大学院医学研究科 耳鼻咽喉科・頭頸部外科）

P-02 3月23日(木) 16:50~17:50 (ポスター・展示会場 1F Event Hall)

歯・皮膚・神経

座長：高橋 宏信（東京女子医科大学先端生命医学研究所）

コメンテーター：望月 真衣（日本歯科大学生命歯科学講座）

- P-02-1 コラーゲン架橋形成の抑制下における魚由来コラーゲンペプチドの in vitro 石灰化に及ぼす影響
山田 志津香（長崎大学大学院医歯薬学総合研究科歯科補綴学分野保存修復学部門）
- P-02-2 脱細胞化角膜の残留 DNA が拒絶反応に与える影響
田島 一樹（北里大学獣医学部）
- P-02-3 生体組織を模擬した 3D 配向コラーゲンナノファイバ構造体の皮膚フラップモデル評価
木村 剛（東京医科歯科大学 生体材料工学研究所）
- P-02-4 生体組織を模擬した 3D 配向コラーゲンナノファイバ構造体の作製と物性評価
徳野 陽子（株式会社東芝 生産技術センター）
- P-02-5 正常ならびに β 3 インテグリン遺伝子導入ヒト表皮角化細胞の gelatin 上での細胞増殖の違いについて
久保 美代子（岡山大学医歯薬学総合研究科細胞生物学分野）
- P-02-6 アデノウイルスベクターを用いた短期間・高効率運動神経誘導および濃縮法の開発
阿川（太田）美幸（東京慈恵会医科大学・総合医科学研究センター）
- P-02-7 骨髄単核球移植による慢性期脳梗塞に対する脳血流および運動機能改善効果
北村 智章（滋賀医科大学）
- P-02-8 TPT1 supports proliferation of neural stem/progenitor cells and brain tumor initiating cells regulated by MIF
大多 茂樹（国際医療福祉大学 免疫学）
- P-02-9 Extracellular matrix profiling of cultured PDL cells by chemical digestion-assisted proteomics
Thant Lay（新潟大学大学院医歯学総合研究科 歯科矯正学分野 / 新潟大学大学院医歯学総合研究科 歯科薬理学分野）
- P-02-10 国産ウシ由来細胞培養用血清 NeoSERA による皮膚線維芽細胞の培養条件の検討
高木 亮（東京女子医科大学 先端生命医学研究所）
- P-02-11 悪性黒色腫患者由来 NY-ESO-1 特異的細胞傷害性 T 細胞からの iPS 細胞の樹立
伊藤 宗成（東京慈恵会医科大学 皮膚科学講座）

P-03 3月23日(木) 16:50~17:50 (ポスター・展示会場 1F Event Hall)

血液・NK

座長：服部 浩一 (順天堂大学大学院医学研究科ゲノム・再生医療センター)

コメンテーター：吉岡 美樹 (iHeart Japan 株式会社 事業部)

- P-03-1 三次元自動灌流培養法による遺伝子導入 iPS 細胞由来 NK 細胞 (HLCN061) の大量製造方法の開発
倉知 建始 (株式会社ヘリオス 神戸研究所)
- P-03-2 商業化に向けた iPS 細胞由来 Natural Killer 細胞 (iNK 細胞) の 製造方法の最適化
笹本 賢一 (Bio-Techne)
- P-03-3 高親和型 CD16 (F176V) を発現する iPSC 由来遺伝子導入 NK 細胞 HLCN061 の肺がんおよび中皮腫に対する抗腫瘍効果
後藤 久美子 (株式会社ヘリオス 神戸研究所)
- P-03-4 Genetic engineering and quality control of clinical grade iPS cells as a source of HLCN061
齋藤 浩大 (株式会社ヘリオス)
- P-03-5 iPS 細胞由来 NK 細胞の遺伝子導入による固形がんに対する抗腫瘍機能の強化
鳥澤 勇介 (株式会社ヘリオス)
- P-03-6 iPSC 由来遺伝子導入 NK 細胞 HLCN061 の体内動態特性と抗腫瘍効果
成富 洋一 (株式会社ヘリオス)
- P-03-7 IFN- γ が遺伝子導入 iPS 細胞由来 NK 細胞 (HLCN061) の抗腫瘍効果に与える影響
宮田 琴子 (株式会社ヘリオス・神戸研究所)
- P-03-8 ドナー肝由来活性化 NK 細胞加工物製造における製造体制及び製造条件の検討
広田 沙織 (順天堂大学)
- P-03-9 機能性ナノリポソームによる老化幹細胞の若返りと NK 細胞の抗腫瘍活性維持
森 彩香 (東京都立大学大学院 都市環境科学研究科 環境応用化学域)
- P-03-10 免疫細胞治療における安全な輸送オペレーション・システム構築に向けた要件の検討
清水 康子 (順天堂大学 / 株式会社 JUNTEN BIO)

P-04 3月23日(木) 16:50~17:50 (ポスター・展示会場 1F Event Hall)

心血管

座長：吉田 善紀（京都大学 iPS細胞研究所増殖分化機構研究部門）

コメンテーター：村田 梢（理化学研究所生命機能科学研究センター）

- P-04-1 マイクロ流路を利用した血液脳関門 (BBB) スフェロイドチップ
島 亜衣 (東京大学)
- P-04-2 A composite tissue of hADSCs and hiPSC-CMs enhanced therapeutic efficacy in myocardial infarction
張 静波 (大阪大学大学院医学系研究科心臓血管外科)
- P-04-3 温度応答性培養皿を用いた iPS 細胞由来ファイバー状心筋組織作成の試み
仁科 翔平 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- P-04-4 培養下における血管内皮細胞の抗血栓能評価
佐藤 陸翔 (早稲田大学 創造理工学部 総合機械工学科 / 東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- P-04-5 細胞治療を目的とする新たな Super Myeloid Angiogenic Cell (Super MAC) の開発
豊田 淑江 (国立医薬品食品衛生研究所 / 日本薬科大学)
- P-04-6 心臓線維芽細胞の血管新生抑制活性を制御する転写因子の同定
増田 信奈子 (東京女子医科大学 先端生命医科学研究所)
- P-04-7 灌流培養液制御バイオリアクタを用いた血管網付組織の構築
坂口 勝久 (早稲田大学)
- P-04-8 膠原病患者における生体外培養単核球 MNC-QQ 細胞の検討
古川 聖美 (順天堂大学大学院 再生医学 / 順天堂大学大学院 ゲノム再生医療センター)
- P-04-9 組織再生型人工血管の吻合部狭窄を抑制する薬剤放出脱細胞組織シートの開発
清水 開斗 (国立循環器病研究センター研究所 / 関西大学化学生命工学部 / 関大メディカルポリマー研究センター)

P-05 3月23日(木) 16:50~17:50 (ポスター・展示会場 1F Event Hall)

口腔1

座長：大島 勇人（新潟大学大学院医歯学総合研究科顎顔面再建学講座硬組織形態学分野）

コメンテーター：藤居 泰行（東京医科大学口腔外科学分野）

- P-05-1 外傷歯における治癒促進シグナル候補因子の検索
普天間 拓 (愛知学院大学 歯学部 小児歯科学講座)
- P-05-2 顎骨髄間葉系幹細胞採取条件の検討
末廣 史雄 (鹿児島大学大学院医歯学総合研究科口腔顎顔面補綴学分野)
- P-05-3 ヒト培養骨膜細胞における in vitro 造腫瘍性の検討
都野 隆博 (新潟大学医歯学総合病院 高度医療開発センター先進医療開拓部門 / 新潟大学大学院医歯学総合研究科 歯周診断・再建学分野)
- P-05-4 Wnt/ β -catenin シグナルの亢進は歯根膜細胞によるセメント質の形成を促進する
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-05-5 脱細胞化歯根膜細胞シートにおける Laminin isoform が細胞接着能に及ぼす影響の解析
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-05-6 任意の細胞剥離性を備えた新規温度応答性培養皿における歯根膜シートへの影響と評価
森田 和機 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科歯周病学分野)
- P-05-7 乳歯歯髄幹細胞を用いた同種移植による歯髄再生
庵原 耕一郎 (国立長寿医療研究センター)
- P-05-8 放射線性障害唾液腺に対する Effective Mononuclear Cells (E-MNC) 治療の作用機序解析
叶井 里歩 (長崎大学 生命医科学域 先進口腔医療開発学分野 / 長崎大学 生命医科学域 歯科補綴学分野)
- P-05-9 培養歯根膜細胞における細胞外マトリックスの定量プロテオーム解析
土橋 梓 (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-06 3月23日(木) 16:50~17:50 (ポスター・展示会場 1F Event Hall)

消化器・肝・膵

座長：岡本 隆一（東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科消化器病態分野）

コメンテーター：TBA

- P-06-1 Lipid promotes metastasis of colon cancer via HIF-1 signaling pathway
Seo Jieun（横浜国立大学）
- P-06-2 ヒト iPS 細胞由来肝臓オルガノイド保存技術の開発
田所 友美（横浜市立大学大学院医学研究科臓器再生医学 / 東京大学医科学研究所幹細胞治療研究センター再生医学分野）
- P-06-3 ラット小腸の上皮幹細胞から誘導分化させた膵島の性状と Akita マウスへの移植の評価
石川 真由美（日本医科大学大学院 医学研究科 内分泌代謝・腎臓内科学分野 / 日本医科大学 武蔵小杉病院 内分泌・糖尿病・動脈硬化内科 / 筑波大学医学医療系脳神経外科臨床再生医療研究室）
- P-06-4 長期培養がブタ膵島に与える特性・機能面への影響の検証
坂田 直昭（福岡大学 再生移植医学講座 / 福岡大学病院 再生医療センター）
- P-06-5 皮下における膵島生着環境の創出
稲垣 明子（東北大学大学院医学系研究科移植再生医学分野）
- P-06-6 骨髄間葉系幹細胞から平滑筋細胞への分化促進を応用した、人工消化管の作製
西牟田 雅人（長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 ハイブリッド医療人養成コース / 長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 腫瘍外科学）
- P-06-7 「早期食道癌 ESD 治療後の食道狭窄に対する細胞シート治療」における自家口腔粘膜上皮細胞シート製造
大城 恵利子（社会医療法人友愛会友愛医療センター）
- P-06-8 肝細胞癌において、SOX9 陽性癌幹細胞は Osteopontin を介した高い転移能を示す
河合 隆之（医学研究所北野病院 消化器外科）
- P-06-9 ダイレクトリプログラミング因子を用いた肝線維化治療における最適条件の解明
唐澤 皐月（九州大学 生体防御医学研究所 器官発生再生学分野）

P-07 3月23日(木) 16:50~17:50 (ポスター・展示会場 1F Event Hall)

目・耳

座長：榛村 重人 (藤田医科大学先端医療研究センター)

コメンテーター：森野 常太郎 (東京慈恵会医科大学耳鼻咽喉科学教室)

- P-07-1 ゲノム編集技術による遺伝性難聴の治療に向けた All-in-one AAV vector の開発
宇梶 太雄 (順天堂大学 医学部 耳鼻咽喉科学講座)
- P-07-2 GJB2 変異型難聴患者 iPS 細胞を用いた Cx26ギャップ結合構築細胞の分化誘導法の確立と
遺伝性難聴治療への応用
高橋一柴田 実可子 (順天堂大学)
- P-07-3 分化マーカーとしての利用を目指した内耳局在遺伝子の解析
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-07-4 ヒト脂肪組織由来間葉系幹細胞 (adMSC) シートの特性、毒性および薬効の検証
草野 仁 (天野記念クリニック)
- P-07-5 in vitro におけるフックス角膜内皮変性症の細胞死評価系の構築
坂倉 早紀 (慶應義塾大学医学部眼科学教室)
- P-07-6 ヒト iPS 細胞由来網膜色素上皮細胞の非侵襲的な分化誘導効率予測モデルの構築
田中 雅浩 (名古屋大・院創薬科学・細胞薬効解析学分野)
- P-07-7 DNA 損傷の定量化 - フックス角膜内皮変性症患者由来 iPS 細胞を用いて -
山崎 梨沙 (慶應義塾大学医学部眼科学教室)
- P-07-8 内耳オルガノイド移植による内耳前庭再生への試み
田浦 晶子 (藍野大学 医療保健学部 臨床工学科 / 京都大学 医学部 耳鼻咽喉科 / 滋賀県立総
合病院研究所)
- P-07-9 iPS 細胞由来角膜内皮代替細胞への血管新生抑制機能の付加
岡 雅子 (株式会社セルージョン)

P-08 3月24日(金) 16:40~17:40 (ポスター・展示会場 1F Event Hall)

間葉系・基礎

座長：川本 篤彦 (神戸医療産業都市推進機構医療イノベーション推進センター)

コメンテーター：高野 温 (ローツェライフサイエンス株式会社研究開発部)

- P-08-1 筋管形成過程の可視化と細胞内カルシウムシグナルの制御
浅野 豪文 (東京医科歯科大・院医歯学・細胞生物 / 東京医科歯科大・脳機能統合研究センター)
- P-08-2 骨髄由来間葉系幹細胞 (MSC) の骨、軟骨、脂肪分化予知マーカー遺伝子の同定
金輪 真佐美 (広島大学・自然科学研究支援開発センター)
- P-08-3 模擬微小重力培養間葉系幹細胞による血管内皮細胞のアポトーシス抑制
黒瀬 智之 (広島大学 大学院医系科学研究科 生体環境適応科学研究室)
- P-08-4 フィブリノーゲンは培養機材上への bFGF の安定化を誘導し血清低減環境下での間葉系幹細胞の増殖促進に寄与
森 樹史 (近畿大学 ライフサイエンス研究所)
- P-08-5 3次元培養間葉系幹細胞集塊を用いた骨髄脂肪組織様 in vitro モデルの開発
吉野 舞 (広島大学大学院医系科学研究科歯周病態学)
- P-08-6 浮遊懸濁培養用基材 Cellhesion® を用いたヒト間葉系幹細胞の攪拌培養に関する研究
岩上 昌史 (日産化学株式会社)
- P-08-7 ヒト iPS 由来間葉系幹細胞の抗炎症作用
小茂池 勇作 (武田薬品工業株式会社 / T-CiRA 共同プログラム)
- P-08-8 イヌ間葉系幹細胞 (MSC) 高密度培養法・培養上清の製造法の検討 - 2
鷹筈 唯杏 (株式会社アニマルステムセル)
- P-08-9 光増感色素固定化基板上におけるラット間葉系幹細胞の骨分化
森 英樹 (大阪公立大学 大学院理学研究科)
- P-08-10 YAP/TAZ メカノシグナルは間葉系幹細胞の細胞保護因子産生を制御する
吉井 寛毅 (広島大学 医歯薬保健学研究科 歯周病態学)

P-09 3月24日(金) 16:40~17:40 (ポスター・展示会場 1F Event Hall)

口腔2・皮膚

座長：岩田 隆紀 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 歯周病学分野)

コメンテーター：堀江 尚弘 (北海道医療大学歯学部生体機能・病態学系 組織再建口腔外科学分野)

- P-09-1 ヒト脂肪幹細胞由来培養上清のヒト線維芽細胞とヒト表皮角化細胞に対する効果の検討
矢野 文子 (昭和大学 歯学部 口腔生化学講座)
- P-09-2 FGF-2 徐放性 Bioactive glass 配合 gelatin sponge の生物学的評価
鷺尾 絢子 (九州歯科大学口腔保存治療学分野)
- P-09-3 上唇小帯部に生じた raw surface 部に自己血由来フィブリン膜を縫合し口腔粘膜上皮の再生促進を図った症例
吉武 義泰 (医療法人伊東会 伊東歯科口腔病院)
- P-09-4 GBR 法における L-ラクチド・ ϵ -カプロラクトン共重合体生体吸収性膜の有効性に関する臨床研究
四道 玲奈 (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)
- P-09-5 侵襲性歯周炎患者にエナメルマトリックスデリバティブを用いて歯周組織再生治療を行った一症例
岩崎 和人 (藤沢いわさき歯科 矯正歯科)
- P-09-6 当院における新卒歯科衛生士に向けた再生医療基礎教育教材の作成
岸上 良太 (岸上歯科・矯正歯科医院)
- P-09-7 インプラント周囲炎に対し CGF・AFG を用いた歯槽骨再生療法を行った症例の予後に関する検討
渡邊 八州郎 (那須中央病院 歯科口腔外科)
- P-09-8 継代培養した iPS 細胞由来神経堤細胞様細胞の歯根膜幹細胞分化能について
杉浦 梨紗 (九州大学 大学院歯学研究院 口腔機能修復学講座 歯科保存学研究分野 / 九州大学 大学院 歯学研究院 OBT 研究センター / 九州大学病院 歯内治療科 / 九州大学 大学院 歯学研究院 DDR 研究センター)
- P-09-9 mRNA Therapeutics for the Treatment of Mandibular Bone Defect: Co-administration of Runx2/VEGF mRNA
Zhang Maorui (東京医科歯科大学, 大学院医歯学総合研究科, 生体補綴歯科学分野)
- P-09-10 リグロス® と β -TCP 併用療法による歯周組織再生誘導効果の解析
沢田 啓吾 (大阪大学大学院歯学研究科 口腔分子免疫制御学講座 歯周病分子病態学)
- P-09-11 下顎骨発生における CTGF の関与について
堀江 尚弘 (北海道医療大学)

P-10 3月24日(金) 16:40~17:40 (ポスター・展示会場 1F Event Hall)

iPS・神経

座長：井上 治久 (京都大学 iPS 細胞研究所増殖分化機構研究部門)

コメンテーター：鈴木 禎史 (国立精神・神経医療研究センター神経研究所 疾病研究第二部)

- P-10-1 マーモセット胚性幹細胞から大脳基底核オルガノイドへの分化誘導法の確立
高橋 紗良 (名古屋大・院創薬科学・細胞薬効解析学分野 / 名古屋大・高等研究院・神経情報処理チーム / 名古屋大・未来社会創造機構・ナノライフシステム研究所)
- P-10-2 ヒト iPSC 由来誘導末梢神経細胞 / 前駆細胞のマウス顔面神経麻痺モデルへの移植による末梢神経再生効果の検討
林 智翔 (筑波大学 医学医療系 形成外科)
- P-10-3 ヒト iPSC 由来神経堤細胞の維持拡大培養系の構築
豊岡 やよい (京都大学 iPS 細胞研究所 湘南分室 / T-CiRA)
- P-10-4 ヒト大脳皮質オルガノイドの産業化に向けた新規培養法の開発
佐佐 文平 (京都大学 iPS 細胞研究所)
- P-10-5 ヒト iPS 細胞における神経分化予測マーカーによる神経分化調節機構の解明
黒田 拓也 (国立医薬品食品衛生研究所)
- P-10-6 ミクログリア含有ヒト大脳オルガノイドによる胎生期ストレスホルモン曝露モデルの解析
小高 陽樹 (国立研究開発法人産業技術総合研究所)
- P-10-7 フィーダーフリー iPS 細胞由来中脳特異ニューロスフェアを介するドーパミン作動性神経分化誘導法の特性評価
野中 里紗 (パーキンソン病臨床データ解析研究講座)
- P-10-8 疾患 iPS 細胞由来神経・筋共培養モデルを用いた運動ニューロン疾患の神経・筋病態の解明
伊藤 卓治 (愛知医科大学 加齢医学研究所 神経 iPS 細胞研究部門)
- P-10-9 ヒト iPS 細胞の神経分化指向性を予測するエピゲノムマーカーの同定
関谷 麻杜 (宮崎大学獣医機能生化学研究室)
- P-10-10 Establishment of a more efficient disease model for ALS using feeder-free disease specific iPSCs
カトウソ ソホラ (愛知医科大学 加齢医学研究所 神経 iPS 細胞研究部門 / 京都大学 iPS 細胞研究所 (CiRA))
- P-10-11 孤発性パーキンソン病 iPS 細胞の表現型に基づく層別化とその応用
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 / 順天堂大学医学部 脳神経内科)

P-11 3月24日(金) 16:40~17:40 (ポスター・展示会場 1F Event Hall)

骨・筋肉

座長：位高 啓史 (東京医科歯科大学生体材料工学研究所)

コメンテーター：庄司 正樹 (徳島文理大学薬学部 生化学講座)

- P-11-1 ブロアスリートに対する多血小板血漿治療のエビデンス：(I) 血小板ポリリン酸に関する基礎的研究
望月 友晴 (新潟大学 整形外科)
- P-11-2 演題取り下げ
- P-11-3 微小重力による筋萎縮に關するミトコンドリア小胞体接合点と Notch 経路
佐藤 貴彦 (藤田医科大学)
- P-11-4 筋分化における ZIP13 の関与：脊椎手掌異形成型エーラス・ダンロス症候群患者の iPS 細胞を用いた検討
庄司 正樹 (徳島文理大・薬・生化学)
- P-11-5 化学修飾 microRNA20a を搭載した骨誘導性遺伝子活性化基質の開発
山本 英幸 (長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 顎口腔再生外科学)
- P-11-6 iPS 細胞を用いた骨形成に対する葉酸の影響
岳 鳳鳴 (信州大学)
- P-11-7 mTORC1 阻害剤 temsirolimus の関節内注射が変形性関節症進行抑制に及ぼす影響に関する検討
森 昭嘉 (神戸大学大学院整形外科)
- P-11-8 異なる原料細胞から作製された軟骨細胞シートにおける細胞外小胞内 miRNA 発現プロファイルの比較解析
前原 美樹 (東海大学医学部外科学系整形外科学 / 東海大学大学院医学研究科運動器先端医療研究センター)
- P-11-9 ヒト骨格筋芽細胞の分化過程における NCAM-1 分子の変化
菊地 鉄太郎 (東京女子医科大学)
- P-11-10 骨細破砕片による骨新生の上乗せ効果の検討
檜原 峻 (長崎大学顎口腔再生外科)

P-12 3月24日(金) 16:40~17:40 (ポスター・展示会場 1F Event Hall)

肝・膵

座長：TBA

コメンテーター：柳川 享世 (東海大学医学部 基盤診療学系 先端医療科学)

- P-12-1 肝硬変治療確立に向けたカニクイザル肝線維症モデルのエラストグラフィによる肝線維化評価の検討
安田 勝太郎 (京都大学 iPS 細胞研究所)
- P-12-2 多能性幹細胞の未分化および分化状態における細胞内亜鉛動態解析
門倉 瑠乃 (東京工業大学 生命理工学院)
- P-12-3 Microphysiological Systems を用いた in vitro での肝ゾーネーション再現を目指した研究
竹林 星香 (崇城大学 生物生命学部 応用生命科学科)
- P-12-4 ラット CLiP 由来肝胆道シートの作成及び移植後の構造評価
哲翁 華子 (長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 移植・消化器外科)
- P-12-5 低分子化合物を用いたイヌ成熟肝細胞から肝前駆細胞へのリプログラミング
菊地 薫子 (麻布大学)
- P-12-6 細胞シート NASH モデルの開発と、その形態学的変化を利用した創薬への応用
山崎 彩 (杏林大学大学院 医学研究科)
- P-12-7 肝細胞 / 細胞外マトリックスダブルインジェクション法の開発
白木川 奈菜 (九州大学)
- P-12-8 肝細胞移植のための多層スポンジニードル足場基材の創製
福村 将成 (九州大学)
- P-12-9 コラーゲンをういた三次元培養による肝前駆細胞の肝分化促進
鎌田 彩海 (九州大学)

P-13 3月24日(金) 16:40~17:40 (ポスター・展示会場 1F Event Hall)

血液2

座長：杉本 直志（京都大学 iPS 細胞研究所臨床応用研究部門 幹細胞応用研究分野）

コメンテーター：TBA

- P-13-1 肺癌への免疫チェックポイント阻害剤治療後の免疫細胞療法で無症候性間質性肺炎の再発を認めた 1 例
平井 達夫（医療法人社団高恵会 築地クリニックコスモス）
- P-13-2 末梢血単核細胞回収法の検討
平井 崇久（医療法人社団高恵会 築地クリニックコスモス）
- P-13-3 CD80/86-CD28 補助シグナル阻害により Treg が抗原特異的な抑制能を獲得する機序の研究
余郷 享子（順天堂大学 / 株式会社 JUNTEN BIO）
- P-13-4 プロピレングリコールを凍害防止剤として用いたリンパ球（CD8 陽性 T 細胞及び CD4 陽性 T 細胞）の凍結保存効果検討
小森 奈月（株式会社大塚製薬工場 研究開発センター 鳴門研究所）
- P-13-5 キムリア® アフェレーシス産物調製 100 例超の経験から
丹羽 紀実（京都大学医学部附属病院 検査部・細胞療法センター）
- P-13-6 高マグネシウム環境によって培養不死化赤芽球のβグロビン含有量は増加する
杠 明憲（京都大学 iPS 細胞研究所）
- P-13-7 演題取り下げ
- P-13-8 T 細胞製品に混在する形質転換細胞の高感度検出法の開発及び性能評価
高田 のぞみ（東京都健康長寿医療センター 認知症未来社会創造センター / 国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部）
- P-13-9 未利用資源由来のナノマテリアルの開発とマイクロ流体デバイスによる免疫活性評価
柴田 陵星（一関工業高等専門学校）
- P-13-10 モレキュラービーコン内包カチオン化ゼラチンナノ粒子によるマクロファージ分化の経時的可視化技術
鷺坂 太一（京都大学医生物学研究所）
- P-13-11 CAR-T 細胞の分離と活性化のためのスケーラブルなプラットフォームシステム
鳥海 健太郎（サーモフィッシャーサイエンティフィック）
- P-13-12 CAR-T 治療における協働的分業による保管管理の有用性に関する考案
伊藤 小百合（大阪大学医学部附属病院）

P-14 3月25日(土) 16:50~17:50 (ポスター・展示会場 1F Event Hall)

MSC 臨床

座長：亀井 直輔 (広島大学大学院医系科学研究科 整形外科学)

コメンテーター：水野 満 (東京医科歯科大学再生医療研究センター)

- P-14-1 関西医科大学 (KMU) オルガノイドバンクの取り組み
朝倉 力 (神戸大学大学院医学研究科外科学講座 肝胆膵外科学分野)
- P-14-2 クリニックで完結可能な自己幹細胞由来培養上清液製造の確立
新垣 友哲 (株式会社フルステム)
- P-14-3 細胞の大量凍結工程における工程安定化
東 侑香 (大阪大学大学院工学研究科 生物工学専攻)
- P-14-4 自動培養装置による液ハンドリングの安定化に関する研究
福守 一浩 (大阪大学大学院 工学研究科 生物工学専攻)
- P-14-5 幹細胞治療とドーピング問題に対する基礎研究—ヒト脂肪組織由来幹細胞の筋力増強効果に関する検証—
原田 雄輔 (医療法人再生会そばじまクリニック)
- P-14-6 バイオ 3D プリンターで作製した脂肪由来幹細胞構造体は家兎 ACL 再建術の移植腱骨孔間治療を促進する
比嘉 浩太郎 (琉球大学整形外科)
- P-14-7 生物由来原料基準に適合した培地を用いて骨髄単核細胞から骨芽細胞を得る製造フロー
高垣 謙太郎 (富士フイルム和光純薬 (株))
- P-14-8 脂肪由来幹細胞とフィブリンゲルを用いたインプラント周囲骨再建法の探索
藤崎 誠一 (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-14-9 変形性膝関節症に対する脂肪組織間質血管細胞群移植治療における膝伸展筋力は治療効果をサポートする
山内 仁 (医療法人再生会そばじまクリニック リハビリテーション部門)

P-15 3月25日(土) 16:50~17:50 (ポスター・展示会場 1F Event Hall)

間葉系・応用

座長：馬淵 洋 (順天堂大学大学院医学研究科)

コメンテーター：TBA

- P-15-1 凍結保存後臍帯組織から得た間葉系細胞の評価
馬場 香子 (北里大学メディカルセンター 形成外科)
- P-15-2 ヒト脂肪組織由来間葉系幹細胞を用いたマイクロキャリア培養方法の開発
井土 侑香 (藤森工業株式会社)
- P-15-3 Mechanical Movement Increases Extracellular Vesicle Production in the Corning® HYPERStack® Vessel
Tsai Meng-Tsz (ライフサイエンス コーニングインターナショナル株式会社)
- P-15-4 低酸素培養システムを用いたヒト間葉系幹細胞の増殖性制御
高野 温 (ローツェライフサイエンス株式会社 / 大阪大学大学院工学研究科 / 大阪大学大学院工学研究科細胞製造コトづくり拠点)
- P-15-5 細胞の接着性を工程内で非破壊検査可能な細胞モニタリングシステム
大竹 賢人 (サイトロニクス株式会社)
- P-15-6 多細胞スフェロイド形成システムを用いた細胞比率の異なる多細胞スフェロイドの作製と評価
青山 小春 (福岡工業大学)
- P-15-7 間葉系幹細胞 (MSC) の長期維持培養で出現するゲル様物質の検討
米田 幸代 (株式会社アニマルステムセル)
- P-15-8 無血清培地培養細胞の接着性能改善によるフラスコ培養およびマイクロキャリア培養の培養性能改善
石川 格靖 (ロート製薬株式会社)
- P-15-9 大量培養用温度応答性マイクロキャリアの開発と機能評価
伊藤 博之 (東ソー株式会社 ライフサイエンス研究所)

P-16 3月25日(土) 16:50~17:50 (ポスター・展示会場 1F Event Hall)

CPC・環境・物流

座長：水谷 学 (大阪大学 大学院工学研究科テクノアリーナ 細胞製造コトづくり拠点)

コメンテーター：笹井 雅夫 (国立大学法人大阪大学大学院医学系研究科 最先端再生医療学共同研究講座)

- P-16-1 医師・歯科医師および製薬企業等を対象とした、ヒト (同種) 体性幹細胞原料に関するアンケートの結果報告
松本 梓 (慶應義塾大学病院臨床研究推進センター)
- P-16-2 細胞培養加工施設のチェンジオーバーにおける清浄化手順の検討
辻 彩子 (東京医科歯科大学 輸血・細胞治療センター)
- P-16-3 ヒト胚の凍結保管と研究利用への同意のあり方について：生殖補助医療経験者への質問紙調査から
原田 香菜 (東京大学医科学研究所)
- P-16-4 汎用ヒト型ロボット「まほろ」を用いた細胞加工における清浄度管理区域環境モニタリング
寺田 基剛 (神戸市立神戸アイセンター病院 / 株式会社 VCCT)
- P-16-5 細胞培養加工施設における歩行性昆虫モニタリング条件の最適化に向けた検証
田所 美香 (大阪大学医学部附属病院 未来医療開発部)
- P-16-6 除染後の環境が細胞増殖に及ぼす影響～過酢酸製剤 Ver.2～
高橋 香菜 (アース環境サービス株式会社)
- P-16-7 慶應義塾大学病院における細胞原料供給事業の現状と課題
上甲 茂樹 (慶應義塾大学病院)
- P-16-8 再生医療関連施設向け施設リスク評価システムの構築
佐藤 琢也 (竹中工務店)
- P-16-9 (特定) 認定再生医療等委員会における定期報告審査の問題点
石原 守 (特定非営利活動法人 先端医療推進機構)
- P-16-10 日本の再生医療の現状と展開
高瀬 敦 (先端予防メディカルセンター)
- P-16-11 特定細胞加工施設における培養士の培養作業時間の平均化への取り組み
清水 絢也 (株式会社セルバンク)

P-17 3月25日(土) 16:50~17:50 (ポスター・展示会場 1F Event Hall)

バイオマテリアル・ベクター

座長：木村 剛 (東京医科歯科大学生体材料工学研究所)

コメンテーター：杉井 英樹 (九州大学歯学研究院歯科保存学分野)

- P-17-1 マクロファーヂ分極を指標とした種々の脱細胞化組織の生体受容性評価
木村 剛 (東京医科歯科大学生体材料工学研究所)
- P-17-2 バイオセラミックス培養担体を用いた人工培養骨作製に関する研究
青井 孝太郎 (崇城大学 生物生命学部 応用生命科学科)
- P-17-3 水溶性二相系培養液を用いたスフェロイド形成の試み
矢口 俊之 (東京電機大学)
- P-17-4 DMD モデルマウス横隔膜へのヒト iPS 細胞由来骨格筋幹細胞移植における混合ポリマーの有用性について
三浦 泰智 (名古屋大学医学部腫瘍外科)
- P-17-5 遺伝子組換えカイコ発現系を用いて生産した Xeno-Free 組換えヒトフィブロネクチンの開発
八桁 清樹 (株式会社免疫生物研究所 遺伝子組換えカイコ開発室)
- P-17-6 カイコ由来 Xeno-Free 組換えフィブロネクチンの間葉系幹細胞を用いた再生医療への有用性評価
告 恭史郎 (山口東京理科大学)
- P-17-7 マイクロウェルチップを利用した接着型肝細胞スフェロイド培養
横峯 冴映 (北九州市立大学)
- P-17-8 Soluble Siglec-9 attenuated the joint destruction in Collagen Antibody Induced Arthritis mouse model
Ding Cheng (徳島大学大学院 医歯薬学研究部 組織再生制御学)
- P-17-9 新規遺伝子発現ベクターシステムの開発
佐伯 晃一 (株式会社レプリテック)
- P-17-10 神経幹 / 前駆細胞の培養基材としてのガンマ線架橋ポリビニルアルコールゲル
原 正之 (大阪公立大学)

P-18 3月25日(土) 16:50~17:50 (ポスター・展示会場 1F Event Hall)

テクノロジー

座長：山岡 哲二 (国立循環器病研究センター研究所 生体医工学部)

コメンテーター：角井 泰之 (防衛医科大学校防衛医学研究センター 生体情報・治療システム研究部門)

- P-18-1 歯髄由来間葉系幹細胞培養上清液の保管条件によるサイトカインへの影響
久保 青美 (リセリングクリニック)
- P-18-2 微細孔を有する金属メッシュと重力沈降分離を併用した浮遊懸濁細胞の分離技術の開発
巻野 滉人 (大阪工業大学)
- P-18-3 温度応答性細胞培養器材 UpCell による非酵素的で温和な細胞回収
粕谷 有造 (株式会社セルシード)
- P-18-4 3次元組織の血管化と灌流系への連結を可能とする人工ヒト血管床デバイスの開発
三浦 重徳 (東京大学 大学院情報理工学系研究科)
- P-18-5 Corning Matribot Bioprinter を用いたハイスループット 3D バイオプリンティング
江藤 哉子 (コーニングインターナショナル株式会社)
- P-18-6 3次元細胞凝集体内への細胞の空間的制御注入技術の開発
古川 秀樹 (日本精工株式会社 新領域商品開発センター)
- P-18-7 深層学習を用いたコロニー形成ユニット (CFU) アッセイの自動化
中田 光隆 (ネクスジェン株式会社)
- P-18-8 自家蛍光の分光解析による細胞種弁別技術
原田 伊知郎 (キヤノン株式会社、R&D 本部)
- P-18-9 セミリアルタイム・バーチャルスライド構築アプリ μ -Stitcher
森 宣仁 (産業技術総合研究所)
- P-18-10 AI を使った細胞占有率測定、および継代判断
阿部 公揮 (清水建設株式会社)

P-19 3月25日(土) 16:50~17:50 (ポスター・展示会場 1F Event Hall)

MSC 移植・創薬

座長：中塚 隆介 (大阪歯科大学薬理学講座)

コメンテーター：TBA

- P-19-1 ピロカルピン誘発ラットてんかんモデルを用いた間葉系幹細胞投与効果の評価
上岡 雅菜 (株式会社 L S I M 安全科学研究所 熊本研究所 薬理研究部)
- P-19-2 キチン粒子添加培養脂肪由来間葉系幹細胞による腎臓再生療法の検討
堀 秀生 (藤田医科大学 医療科学部 医療検査学科)
- P-19-3 卵巣機能低下に対する月経血幹細胞を用いた静脈投与の報告
伊沢 博美 (神宮外苑 WomanLifeClinic)
- P-19-4 脂肪由来幹細胞と月経血由来幹細胞の細胞増殖の比較検討
岡田 竜美 (神宮外苑 Woman Life Clinic)
- P-19-5 ゼラチンハイドロゲルを用いた犬間葉系幹細胞 Extracellular Vesicle 徐放による脊髄損傷
に対する効果
松浦 晴妃 (大阪公立大学獣医学部獣医外科学教室)
- P-19-6 脊髄損傷ラット膀胱モデルを用いた立体型間葉系幹細胞構造体による機能的な膀胱再生
今村 哲也 (信州大学医学部泌尿器科学教室)
- P-19-7 間葉系幹細胞培養技術を応用した不妊治療関連液剤の開発
石川 格靖 (ロート製薬株式会社)
- P-19-8 ロイヤルゼリーの幹細胞老化における効果
中坊 豪克 (滋賀医科大学)
- P-19-9 ウサギ OA モデルにおける間質血管細胞群および脂肪組織由来幹細胞の治療効果の検討
安喰 健祐 (神戸大学大学院 整形外科)

P-20 3月25日(土) 16:50~17:50 (ポスター・展示会場 1F Event Hall)

培養法

座長：畠 賢一郎 ((株) ジャパン・ティッシュエンジニアリング本社)

コメンテーター：堀口 一樹 (大阪大学大学院基礎工学研究科 物質創成専攻化学工学領域)

- P-20-1 ブタ胚盤胞におけるエピプラスト形成動態の解析
播磨 知香 (明治大学 農学部 メディカル・バイオエンジニアリング研究室)
- P-20-2 培養肉生産コスト低減を目的とした攪拌浮遊培養における溶存酸素が与える影響の評価
河 世栄 (早稲田大学)
- P-20-3 ヒト iPS 細胞からさまざまな細胞へのロバストな分化誘導法の開発
金 美海 (大阪大学大学院工学研究科)
- P-20-4 同種間キメラブタ胚盤胞のエピプラストにおけるキメリズム形成動態
内倉 鮎子 (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-20-5 演題取り下げ
- P-20-6 iPS 細胞コロニーの成長挙動の観察・解析手法の開発
山本 陽治 (キヤノン株式会社)
- P-20-7 体細胞初期化における質的不均一性
加藤 智朗 (公益財団法人京都大学 iPS 細胞研究財団)
- P-20-8 次世代シークエンサーを用いた細胞加工製品におけるウイルス検出法の開発
平井 孝昌 (国立医薬品食品衛生研究所)
- P-20-9 再生医療等製品の品質管理を目指した新規ナノ粒子による造腫瘍性細胞の選択的排除に関する基礎研究
陳野 莉子 (崇城大学大学院 工学研究科 応用生命科学専攻)
- P-20-10 ヒト幹細胞の凍結工程における細胞劣化の解釈
宇野 友貴 (大阪大学 大学院工学研究科 生物工学専攻)

P-21 3月25日(土) 16:50~17:50 (ポスター・展示会場 1F Event Hall)

培養・品質

座長：遊佐 敬介 (神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科)

コメンテーター：北野 優子 (京都大学 iPS 細胞研究財団 研究開発センター)

- P-21-1 凍結環境下における温度変動が細胞の品質に与える影響
奥田 淳 (大阪大学 大学院工学研究科 生物工学専攻 / 岩谷産業株式会社 中央研究所 / 大阪大学 大学院工学研究科 細胞製造コトづくり拠点)
- P-21-2 品質試験に用いる試験検体の輸送システム構築の試みと性能適格性評価
若林 真理 (大阪大学医学部附属病院)
- P-21-3 Clinical grade genetically engineered hypoimmunogenic human induced pluripotent stem cell line
恒吉 法尋 (株式会社ヘリオス・神戸研究所)
- P-21-4 細胞加工製品の品質評価におけるサンプルサイズの設定について 一形質転換細胞検出試験を例に—
草川 森士 (国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部)
- P-21-5 自動培養装置を用いたヒト iPS 細胞未分化維持培養法検討
Agung Eviriyanti (味の素株式会社)
- P-21-6 浮遊攪拌培養系を対象とした、自家蛍光現象を利用したロバストなラベルフリー細胞数計測法
森倉 峻 (早稲田大学)
- P-21-7 ヒト iPS 細胞の未分化維持培養における物理環境制御によるサイトカイン低減化への試み
堀江 正信 (京都大学)
- P-21-8 ヒト iPS 細胞の超大量懸濁培養方法の確立
都倉 知浩 (藤森工業株式会社 ウェルネス事業本部 先端医療事業推進部 細胞培養事業開発部 / 大阪大学大学院工学研究科生物工学専攻)
- P-21-9 細胞培養操作におけるピペッティング操作が iPS 細胞のクランプサイズに与える影響
宮田 昌悟 (慶應義塾大学)
- P-21-10 分化誘導の安定化に資する自動高密度播種操作
丹原 慎司 (大阪大学大学院工学研究科生物工学専攻)