

プログラム

第1日目 7月6日(水) 第1会場

シンポジウム1

9:10-11:10

座長：石井 健 東京大学医科学研究所
熊ノ郷 淳 大阪大学大学院医学系研究科呼吸器・免疫内科学

S1-1 新規創薬モダリティとしてのmRNA

位高 啓史

東京医科歯科大学生体材料工学研究所

S1-2 がん治療用ヘルペスウイルスG47Δと機能付加型の開発

藤堂 具紀

東京大学医科学研究所 先端医療研究センター 先端がん治療分野

S1-3 プラスミドDNAを用いた新型コロナワクチン開発

中神 啓徳

大阪大学大学院医学系研究科 健康発達医学寄附講座

S1-4 新規医療モダリティを支える体性幹細胞リソースの提供体制の確立

長村登紀子^{1,2}

¹東京大学医科学研究所附属病院臍帯血・臍帯バンク, ²東京大学医科学研究所幹細胞治療研究センター 体性幹細胞研究分野

S1-5 iPS細胞由来キラーT細胞を用いたCOVID-19治療法の開発

河本 宏^{1,2}, 美山 貴彦², 川瀬 孝和²

¹京都大学 医生物学研究所 再生免疫学分野, ²藤田医科大学 国際再生医療センター 免疫再生医学研究部門

特別講演1

11:20-12:10

座長：熊ノ郷 淳 大阪大学大学院医学系研究科呼吸器・免疫内科学

SL1 iPS細胞を用いた角膜再生医療

西田 幸二^{1,2}

¹大阪大学大学院医学系研究科 脳神経感覚器外科学講座(眼科学),

²大阪大学先導的学際研究機構 生命医科学融合フロンティア研究部門

教育講演 1

12:50-13:50

座長：亀田 秀人 東邦大学医学部内科学講座 膠原病学分野

EL1 膠原病に伴う間質性肺疾患の治療の進歩

田中 良哉

産業医科大学医学部 第1内科学講座

共催：日本ベーリンガーインゲルハイム株式会社 医薬開発本部

会長講演

14:10-15:00

座長：安岡 秀剛 藤田医科大学医学部 リウマチ・膠原病内科学講座

PL 免疫研究と臨床応用～ベーチェット病病態と神経免疫代謝関連の話題を含めて～

熊ノ郷 淳

大阪大学大学院医学系研究科呼吸器・免疫内科学

共催：アムジェン株式会社

シンポジウム4

15:10-17:10

座長：田畑 泰彦 京都大学 医生物学研究所 生体材料学分野

玉井 克人 大阪大学大学院医学研究科

S4-1 細胞周辺環境を作り与える組織工学技術が再生医療の将来を拓く

田畑 泰彦

京都大学 医生物学研究所 生体材料学分野

S4-2 組織発生と組織再生をつなぐ末梢循環性間葉系幹細胞

玉井 克人

大阪大学大学院医学系研究科 再生誘導医学寄附講座

S4-3 肝硬変症に対する最適なCategorized Medicineとしての次世代治療

寺井 崇二, 土屋 淳紀

新潟大学大学院医歯学総合研究科消化器内科学分野

S4-4 幹細胞と組織工学による組織機能の構成的再現

山下 潤

京都大学 iPS細胞研究所

S4-5 整形外科における最新の再生医療

黒田 良祐

神戸大学大学院整形外科

教育講演4

17:30-18:30

座長：高柳 広 東京大学大学院医学系研究科免疫学

EL4 関節リウマチ治療におけるフィルゴチニブの臨床的意義

藤井 隆夫

和歌山県立医科大学医学部 リウマチ・膠原病科学講座

共催：ギリアド・サイエンシズ株式会社 / エーザイ株式会社

プログラム

第1日目 7月6日(水) 第2会場

シンポジウム2

9:10-11:10

座長：妻木 範行 大阪大学大学院 医学系研究科 / 生命機能研究科
高橋 淳 京都大学 iPS 細胞研究所

S2-1 iPS細胞を用いたパーキンソン病治療

高橋 淳

京都大学 iPS 細胞研究所

S2-2 iPS細胞を用いた角膜上皮の再生医療

相馬 剛至, 西田 幸二

大阪大学大学院医学系研究科眼科

S2-3 iPS細胞を用いた脊髄再生医療

中村 雅也

慶應義塾大学医学部整形外科

S2-4 臨床応用段階に入った心筋補填による心臓再生医療：その開発の経緯と将来展望

福田 恵一

慶應義塾大学循環器内科

S2-5 同種iPS細胞由来軟骨移植による関節軟骨損傷の再生治療法の開発

妻木 範行

大阪大学大学院 医学系研究科 組織生化学

教育講演2

12:50-13:50

座長：三森 経世 京都大学／医療法人医仁会武田総合病院

EL2 TNF阻害療法の現状と展望

加藤 将

北海道大学病院 リウマチ・腎臓内科

共催：ヤンセンファーマ株式会社／田辺三菱製薬株式会社

シンポジウム5

15:10-17:10

座長：西川 博嘉 国立がん研究センター 研究所 腫瘍免疫分野、名古屋大学 分子細胞免疫学

小山 正平 国立がん研究センター 先端医療開発センター 免疫 TR 分野、大阪大学 呼吸器免疫内科学

S5-1 がん組織の血管新生の制御と腫瘍免疫

高倉 伸幸

大阪大学微生物病研究所 情報伝達分野

S5-2 がん間質の線維芽細胞の多様性とその形質制御による新規治療戦略

榎本 篤

名古屋大学大学院医学系研究科腫瘍病理学

S5-3 がん死細胞由来分子による腫瘍中の免疫微小環境制御の解析

柳井 秀元

東京大学先端科学技術研究センター

S5-4 免疫チェックポイント阻害薬の治療効果に関わる腸内細菌叢の解析

小山 正平^{1,2}

¹国立がん研究センター先端医療開発センター 免疫 TR 分野、²大阪大学大学院医学系研究科 呼吸器免疫内科学

S5-5 免疫チェックポイント阻害治療耐性機構の免疫代謝学的考察

熊谷 尚悟

国立がん研究センター 研究所 細胞情報学分野

教育講演5

17:30-18:30

座長：山岡 邦宏 北里大学医学部 膠原病・感染内科学

EL5 オルミエントの有用性を考える

右田 清志

福島県立医科大学医学部 リウマチ膠原病内科学講座

共催：日本イーライリリー株式会社

プログラム

第1日目 7月6日(水) 第3会場

シンポジウム3

9:10-11:10

座長：奥野 龍禎 大阪大学大学院医学系研究科 神経内科学
竹内 英之 横浜市立大学 医学部 神経内科学・脳卒中医学

S3-1 光による神経・グリア生理活動の叙述と制御

和氣 弘明^{1,2,3}

¹名古屋大学大学院医学系研究科分子細胞学, ²自然科学研究機構生理学研究所多細胞回路動態研究部門,
³神戸大学先端融合研究環

S3-2 認知症・神経変性疾患におけるミクログリアの分子病態

山中 宏二

名古屋大学 環境医学研究所

S3-3 多様な脳内マクロファージから紐解く中枢神経系疾患

増田 隆博

九州大学大学院薬学研究院 薬理学分野

S3-4 自己免疫応答としてのアストロサイト疾患

木下 允

大阪大学医学部神経内科学講座

教育講演3

12:50-13:50

座長：黒坂 大太郎 東京慈恵医科大学 内科学講座 リウマチ・膠原病内科

EL3 IL-6阻害療法の現状と展望

南木 敏宏

東邦大学医学部 内科学講座膠原病学分野

共催：旭化成ファーマ株式会社

シンポジウム6

15:10-17:10

座長：中島 友紀 東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 分子情報伝達学
山岡 邦宏 北里大学 医学部 膠原病・感染内科

S6-1 Wntシグナルによる骨破壊と骨リモデリングの調節機構

小林 泰浩

松本歯科大学・総合歯科医学研究所・硬組織機能解析学

S6-2 自己免疫性関節炎における骨破壊のメカニズム

小松 紀子

東京大学大学院 医学系研究科 免疫学

S6-3 薬剤関連顎骨壊死の臨床的現状と基礎研究から明らかになってきたこと

黒嶋伸一郎

長崎大学生命医科学域（歯学系）口腔インプラント学分野

S6-4 脊椎関節炎の骨病変

門野 夕峰

埼玉医科大学 整形外科

教育講演6

17:30-18:30

座長：尾崎 吉郎 関西医科大学附属病院 リウマチ・膠原病科 病院教授

EL6 SLEにおけるT2Tの実践：長期的な臓器障害抑制を目指した治療戦略

渡部 龍

大阪公立大学大学院医学研究科 膠原病内科学

共催：グラクソ・スミスクライン株式会社

プログラム

第2日目 7月7日(木) 第1会場

教育講演7

9:00-10:00

座長：熊ノ郷 淳 大阪大学大学院医学系研究科呼吸器・免疫内科学

EL7-1 関節リウマチ治療におけるIL-6標的の意義

中山田真吾

産業医科大学医学部第1内科学講座

EL7-2 大型血管炎におけるIL-6の役割

渡部 龍

大阪公立大学大学院医学研究科 膠原病内科学

共催：中外製薬株式会社

シンポジウム7

10:15-12:15

座長：金井 隆典 慶應義塾大学内科学(消化器)

村上 正晃 北海道大学遺伝子病制御研究所

S7-1 ゲートウェイ反射による組織特異的炎症性疾患の誘導機構

村上 正晃^{1,2,3}

¹北海道大学遺伝子病制御研究所, ²量子科学技術研究開発機構量子生命科学研究所, ³自然科学研究機構生理学研究所

S7-2 臓器間ネットワークによる個体レベルでの代謝恒常性維持機構

片桐 秀樹

東北大学大学院医学系研究科糖尿病代謝内科学分野

S7-3 腸炎の病態形成における口腸粘膜間クロストークの解明

北本 祥¹, 鎌田 信彦^{1,2}

¹大阪大学 免疫学フロンティア研究センター, ²ミシガン大学 消化器内科

S7-4 内分泌臓器としての肝臓

金子 周一^{1,2}

¹金沢大学大学院 情報医学開発講座 特任教授, ²WHO コラボレーティングセンター センター長

S7-5 自己免疫性肝胆疾患における腸内細菌と肝臓免疫環境の相互作用

中本 伸宏, 金井 隆典

慶應義塾大学医学部消化器内科

教育講演 10

12:30-13:30

座長：藤尾 圭志 東京大学大学院医学系研究科内科学専攻アレルギー・リウマチ学

EL10 全身性エリテマトーデスのB細胞分化異常とI型インターフェロンの関連

太田 峰人^{1,2}

¹東京大学大学院医学系研究科 免疫疾患機能ゲノム学講座, ²東京大学大学院医学系研究科 アレルギー・リウマチ内科

共催：アストラゼネカ株式会社

特別講演 2

13:45-14:35

座長：熊ノ郷 淳 大阪大学大学院医学系研究科呼吸器・免疫内科学

SL2 エンドリボヌクレアーゼRegnase-1による炎症・免疫・代謝の制御

審良 静男

大阪大学免疫学フロンティア研究センター

シンポジウム 10

14:40-16:40

座長：椛島 健治 京都大学医学研究科 皮膚科学講座

田中 良哉 産業医科大学医学部第1内科学講座

S10-1 免疫疾患における分子標的療法の現状と展望

竹内 勤

慶應義塾大学

S10-2 免疫疾患におけるJAK阻害療法

中山田真吾, 田中 良哉

産業医科大学医学部 第1内科学講座

S10-3 炎症性皮膚疾患における分子標的療法

江川 形平

京都大学大学院医学研究科 皮膚科学

S10-4 関節リウマチ治療の現状と課題

山岡 邦宏

北里大学医学部 膠原病・感染内科学

プログラム

第2日目 7月7日(木) 第2会場

教育講演8

9:00-10:00

座長：松本 功 筑波大学 医学医療系 膠原病リウマチアレルギー内科

EL8 関節リウマチ病態から考えるJAK阻害薬の有効性・安全性

庄田 宏文

東京大学大学院医学系研究科内科学専攻 アレルギーリウマチ学

共催：ファイザー株式会社

シンポジウム8

10:15-12:15

座長：浅原 弘嗣 東京医科歯科大学 医歯学総合研究科 (医系) システム発生・再生医学分野

杉本 真也 慶應義塾大学医学部 坂口光洋記念講座 (オルガノイド医学)

S8-1 消化管オルガノイド移植の新潮流

杉本 真也^{1,2}

¹慶應義塾大学医学部 内科学 (消化器), ²慶應義塾大学医学部 坂口光洋記念講座 (オルガノイド医学)

S8-2 アスリートのGIFTEDNESSから見た運動機能解析

浅原 弘嗣^{1,2}

¹東京医科歯科大学 医歯学総合研究科 システム発生・再生医学分野, ²スクリプス研究所

S8-3 胆汁排泄型肝臓オルガノイドを用いた肝疾患モデルの開発

谷水 直樹

東京大学医科学研究所再生医学分野

S8-4 ヒトiPS細胞を用いた呼吸器疾患研究の新展開

後藤 慎平^{1,2}

¹京都大学大学院医学研究科 呼吸器疾患創薬講座, ²京都大学大学院医学研究科 呼吸器内科学

S8-5 完全に多能性幹細胞由来の腎臓高次構造の構築

西中村隆一, 谷川 俊祐

熊本大学 発生医学研究所

教育講演 11

12:30-13:30

座長：佐藤 慎二 東海大学 医学部 内科学系リウマチ内科学

EL11 肺病変を合併する関節リウマチ治療の現状

土橋 浩章

香川大学医学部附属病院 膠原病・リウマチ内科

共催：小野薬品工業株式会社 / ブリストル・マイヤーズ スクイブ株式会社

シンポジウム 11

14:40-16:40

座長：吉村 昭彦 慶應義塾大学医学部

藤井眞一郎 理化学研究所生命医科学研究センター

S11-1 T細胞疲弊の解除による抗腫瘍効果増強

吉村 昭彦, 安藤 眞, 中川原賢亮, 三瀬 節子

慶應義塾大学医学部微生物学免疫学教室

S11-2 自然免疫と獲得免疫の両者を誘導する治療型がんワクチン、人工アジュバントベクター細胞によるがん免疫細胞療法

藤井眞一郎^{1,2}

¹理化学研究所 生命医科学研究センター免疫細胞治療研究チーム,

²理化学研究所 科技ハブ産連本部 創薬・医療技術基盤プログラム

S11-3 固形がんに対するCAR-T細胞療法の最新技術

玉田 耕治

山口大学大学院医学系研究科免疫学

S11-4 頭頸部癌を対象としたNKT細胞再生によるがん免疫療法

本橋新一郎¹, 飯沼 智久²

¹千葉大学大学院医学研究院免疫細胞医学, ²千葉大学大学院医学研究院耳鼻咽喉科・頭頸部腫瘍学

S11-5 TCR 様CARのシームレス開発

珠玖 洋

三重大学大学院医学系研究科 個別化がん免疫治療学

プログラム

第2日目 7月7日(木) 第3会場

教育講演9

9:00-10:00

座長：平田信太郎 広島大学病院 リウマチ・膠原病科

EL9 女性関節リウマチ患者さんのライフイベントを実現するために

岡田 正人

聖路加国際病院 Immuno-Rheumatology Center

共催：アステラス製薬株式会社／ユーシービージャパン株式会社

シンポジウム9

10:15-12:15

座長：石井 優 大阪大学医学系研究科免疫細胞生物学

椛島 健治 京都大学医学研究科皮膚科学

S9-1 生体イメージング技術とAI画像解析を応用したhistopathology

松井 崇浩

大阪大学大学院医学系研究科病態病理学・病理診断科

S9-2 皮膚の生体イメージングによる診断と治療への応用

江川 形平

京都大学大学院医学研究科 皮膚科学

S9-3 OCTによる眼病態の診断

村岡 勇貴

京都大学医学研究科 眼科学

S9-4 ラマン分光法を利用したバイオイメージング

藤田 克昌^{1,2}

¹大阪大学大学院工学研究科 物理学系専攻, ²産業技術総合研究所 産総研-阪大 PhotoBIO-OIL

S9-5 生体蛍光イメージングの癌手術への応用

石沢 武彰¹, 浦野 泰照², 長谷川 潔³

¹大阪公立大学 医学研究科 肝胆膵外科, ²東京大学大学院 薬学系研究科 薬品代謝化学教室,

³東京大学大学院 医学系研究科 肝胆膵外科

教育講演 12

12:30-13:30

座長：井上 博雅 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 呼吸器内科学

EL12 重症喘息に対する生物学的製剤による炎症制御の現状と展望

高橋浩一郎

佐賀大学医学部附属病院呼吸器内科

共催：サノフィ株式会社

シンポジウム 12

14:40-16:40

座長：竹田 潔 大阪大学免疫学フロンティア研究センター
鎌田 信彦 ミシガン大学

S12-1 腸内細菌の栄養嗜好性から紐解く炎症性腸疾患の病態

鎌田 信彦^{1,2}

¹ミシガン大学 医学部 消化器内科, ²大阪大学 免疫学フロンティア研究センター

S12-2 間葉系ストローマ細胞における cGAMP-STINGシグナル制御を介した腸管炎症抑制機構

香山 尚子^{1,2}, Bo Li², 竹田 潔²

¹大阪大学高等共創研究院, ²大阪大学大学院医学系研究科免疫制御学

S12-3 mRNA分解調節による免疫・炎症疾患の制御

竹内 理

京都大学大学院医学研究科 医化学分野

S12-4 角層微小環境による皮膚細菌叢の制御

天谷 雅行^{1,2}

¹慶應義塾大学医学部皮膚科, ²理化学研究所生命医科学研究センター皮膚恒常性研究チーム

S12-5 黄色ブドウ球菌クオラムセンシングの皮膚と全身感染症における役割

松岡 悠美

大阪大学 免疫学フロンティア研究センター 皮膚免疫学

オンラインポスター

ポスター演題1

Covid-19・感染症・自然免疫

P1-1 SARS-CoV-2感染者と新型コロナワクチンBNT162b2 (Pfizer/BioNTech) 接種者におけるT細胞およびB細胞のメモリーの誘導

三瀬 節子, 池田真理子, 吉村 昭彦

慶應義塾大学医学部微生物学免疫学教室

P1-2 mRNA-1273ワクチンは、リウマチ性疾患患者においても高力価のSARS-CoV-2中和抗体、T細胞反応性を誘導する。

近藤 泰

慶應義塾大学医学部リウマチ・膠原病内科

P1-3 SARS-Cov2 mRNAワクチン接種後のT細胞レパトア解析

青木 寛泰^{1,2}, 北島 正大³, 阿部 遥¹, 七野 成之¹, 原 篤志³, 王寺 典子³, 伊藤 利洋³, 松島 綱治¹, 上羽 悟史¹

¹東京理科大学 生命医科学研究所 炎症・免疫難病制御部門, ²東京大学大学院 医学系研究科 衛生学教室,

³奈良県立医科大学 免疫学講座

P1-4 ARS-CoV-2スパイク蛋白のCOVID-19炎症病態における意義の検討

村上 輝明^{1,2}, 山口 勇太^{1,2}, 森田 貴義^{1,2}, 加藤 保宏^{1,2}, 平田 陽彦¹, 武田 吉人¹, 熊ノ郷 淳^{1,2,3,4}

¹大阪大学大学院医学系研究科呼吸器免疫内科学, ²大阪大学免疫学フロンティア研究センター 感染病態,

³大阪大学先導的学際研究機構 (OTRI) 生命医科学融合フロンティア研究部門, ⁴大阪大学感染症総合教育研究拠点 (CiDER)

P1-5 末梢血細胞外小胞の次世代プロテオミクスおよび末梢血単核球のシングルセルトランスクリプトーム解析によるCOVID-19難治化バイオマーカーの探索

川崎 貴裕, 枝廣 龍哉, 白井 雄也, 武田 吉人, 熊ノ郷 淳

大阪大学大学院医学系研究科 呼吸器・免疫内科学

P1-6 BNT162b2 mRNAワクチンによるエピジェネティックな変化を伴った一過性のIFN応答の増強

山口 勇太, 加藤 保宏, 熊ノ郷 淳

大阪大学大学院医学系研究科 呼吸器・免疫内科学

P1-7 Caspase-1によるエクソソームを介したmtDNAの細胞外放出は、ベーチェット症候群の病態形成に重要である

小中 一郎^{1,2}, 高松 漂太^{2,3}, 熊ノ郷 淳^{2,3}

¹日本生命病院 呼吸器・免疫内科, ²大阪大学医学部附属病院 免疫内科, ³大阪大学大学院医学系研究科 呼吸器・免疫内科

P1-8 Regulator complexはHDAC6との相互作用を介してNLRP3 インフラマソームの活性を制御する

辻本 考平, 徐 立恒, 高松 漂太, 熊ノ郷 淳

大阪大学大学院医学系研究科呼吸器・免疫内科学

P1-9 β 2ミクログロブリンのアミロイド線維形成にはインフラマソームの形成が必須である

金子 直恵¹, 森 若子², 倉田 美恵³, 山本 敏弘¹, 座古 保², 増本 純也³

¹愛媛大学大学院医学系研究科解析病理学, ²愛媛大学大学院理工学研究科分析化学,
³愛媛大学プロテオサイエンスセンター病理学

P1-10 肝臓繊維化を伴う希少疾患患者から同定されたNLRP1点変異はインフラマソームを強く活性化する

安東 泰希^{1,2}, 前原 明絵¹, 安戸 裕貴^{1,3}, 伊沢 久未¹, 安藤 智暁¹, 貝谷 綾子¹, 山路 健²,
奥村 康¹, 小川 誠司⁴, 田村 直人², 北浦 次郎¹

¹順天堂大学 アトピー疾患研究センター, ²順天堂大学医学部 膠原病内科, ³山口大学 小児科, ⁴京都大学 腫瘍生物学

ポスター演題2

炎症性細胞・免疫細胞

P2-1 部位特異的ヒト腸管ミエロイド細胞サブセットの機能および免疫ネットワークの解明

猪頭 英里^{1,2}, 村上 真理¹, 熊ノ郷 淳², 竹田 潔¹

¹大阪大学大学院医学系研究科 免疫制御学, ²大阪大学大学院医学系研究科 呼吸器・免疫内科学

P2-2 マウスの精漿免疫応答におけるNLRP3の役割の検討

佐野 宙矢¹, 小見山大夢¹, 唐澤 直義², 高橋 将文², 白砂 孔明¹

¹東京農業大学 農学部, ²自治医科大学 分子病態治療研究センター 炎症・免疫研究部

P2-3 新規NASHモデルマウス“3-Fマウス”における肝臓中自然免疫系細胞サブセットの解析

多田 有希¹, 葛西 海智¹, 楨内 菜々¹, 市村-清水真祐子², 常山 幸一², 長井 良憲¹

¹富山県立大学工学部医薬品工学科, ²徳島大学大学院医歯薬学研究所疾患病理学分野

P2-4 強心配糖体はRagulator 複合体とMPRIIPの相互作用阻害により免疫細胞の遊走を抑制する

徐 立恒, 高松 漂太, 熊ノ郷 淳

大阪大学大学院医学系研究科 呼吸器・免疫内科学

P2-5 神経応答を制御する免疫学的機序の解明

泉 真祐子, 中西 由光, 熊ノ郷 淳

大阪大学大学院医学系研究科呼吸器免疫内科学

P2-6 胸腺髄質上皮細胞の多様化メカニズムの解明

美野 名波^{1,2}, 室 龍之介¹, 新田 剛¹, 藤尾 圭志², 高柳 広¹

¹東京大学医学系研究科 免疫学, ²東京大学医学系研究科 アレルギー・リウマチ内科学

P2-7 神経ガイダンス因子セマフォリン6Dによる2型自然リンパ球の制御について

内藤真依子^{1,2}, 中西 由光^{1,2}, 熊ノ郷 淳^{1,2}

¹大阪大学大学院医学系研究科 呼吸器免疫内科, ²大阪大学免疫学フロンティア研究センター 感染病態分野

P2-8 生体イメージングを活用した肝臓内微小環境における炎症応答の解析

宮本 佑, 菊田 順一, 石井 優

大阪大学大学院医学系研究科免疫細胞生物学

P2-9 標識マクロファージ (Mφ) を用いたMRIによる炎症の可視化

新田 展大¹, 張 弘²

¹量子生命・医学部門量子医科学研究所分子イメージング診断治療研究部,

²量子生命・医学部門量子医科学研究所脳機能イメージング研究部

P2-10 肝臓免疫系の空間的な遺伝子発現解析

宮本 佑, 菊田 順一, 石井 優

大阪大学大学院医学系研究科免疫細胞生物学

P2-11 RNA-seqデータにおける細胞特性の定義と類似性の検証方法の開発

岡野 雄士, 加瀬 義高, 岡野 栄之

慶應義塾大学医学部生理学教室

ポスター演題3

サイトカイン・ケモカイン・細胞間メディエーター

P3-1 マウス熱傷モデルにおけるXCL1およびXCR1の発現解析

野坂みずほ, 石田 裕子, 石上安希子, 國中 由美, 山本 寛記, 木村 章彦, 近藤 稔和

和歌山県立医科大学 法医学講座

P3-2 CXCL12産生を介した間葉系ストローマ細胞による腸管恒常性維持機構の解明

八木田麻裕¹, 香山 尚子², 熊ノ郷 淳¹, 竹田 潔²

¹大阪大学大学院医学系研究科呼吸器免疫内科学, ²大阪大学大学院医学系研究科免疫制御学

P3-3 関節リウマチ患者の疾患活動性に関連する新たなバイオマーカーとしての1型可溶性腫瘍壊死因子受容体

片桐 翔治, 高倉 悠人, 井上 有希, 平田 絢子, 小倉 剛久, 亀田 秀人

東邦大学医学部内科学講座膠原病学分野 (大橋)

P3-4 CCL3-CCR5 axis improve innate immune responses during septic peritonitis

石田 裕子, 國中 由美, 野坂みずほ, 木村 章彦, 向田 直史, 近藤 稔和

和歌山県立医科大学法医学講座

P3-5 好中球の動態はケモカインの自己発現・刺激を介して制御される

内田 穰, 石井 優

大阪大学大学院医学系研究科免疫細胞生物学

P3-6 HMGB1-LPS誘導性炎症応答を制御する生体内因子の探索研究

森 秀治¹, 渡邊 政博¹, 和氣 秀徳², 西中 崇², ファルク ハティポール オメル²,

高橋 英夫², 西堀 正洋³, 豊村 隆男¹

¹就実大学薬学部生体情報学講座, ²近畿大学医学部薬理学講座, ³岡山大学学術研究院医歯薬学域創薬研究推進室

P3-7 2次性リンパ浮腫におけるマクロファージトロンボキサンA₂受容体シグナルの役割

細野加奈子^{1,2}, 美島 利昭³, 伊藤 義也^{1,2}, 山下 敦², 田邊 美奈², 長田真由子², 古江 明子²,
畑中 公^{1,2}, 馬嶋 正隆⁴, 成宮 周⁵, 天野 英樹^{1,2}

¹北里大学医学部薬理学, ²北里大学大学院医療系研究科 分子薬理学, ³北里大学医学部 心臓血管外科,

⁴神奈川工科大学健康医療科学部 病態治療学, ⁵京都大学大学院 創薬医学

P3-8 デキストラン硫酸ナトリウム誘発腸炎におけるT細胞免疫系の制御を介した膜型プロスタグランジンE合成酵素-1の役割

日置 優花^{1,2}, 関谷 広樹^{1,2}, 久保 誠^{3,4}, 牛首 文隆⁵, 北里 英郎^{3,6}, 市川 尊文^{2,3},
小島 史章^{1,2,3}

¹北里大学 医療衛生学部 薬理学, ²北里大学大学院 医療系研究科 生体制御生化学,

³北里大学医療衛生学部附属 再生医療・細胞デザイン研究施設, ⁴北里大学大学院 医療系研究科 臨床免疫学,

⁵旭川医科大学 医学部 薬理学, ⁶北里大学大学院 医療系研究科 環境微生物学

P3-9 抗フラクタルカイン抗体の細胞浸潤抑制作用によるリウマチ、変形性関節症への適応可能性

中谷 智哉¹, 小俣 康徳², 寺島明日香², 根岸 (星野) 香菜¹, 池田わたる¹, 久保井良和¹,
石井 直人¹, 安田 信之¹, 齋藤 琢², 今井 俊夫¹

¹株式会社カン研究所, ²東京大学医学部整形外科

P3-10 神経ガイダンス因子によるストレス応答メカニズムの探索

水野裕美子^{1,2}, 中西 由光^{1,2}, 熊ノ郷 淳^{1,2}

¹大阪大学大学院医学系研究科 呼吸器・免疫内科学, ²大阪大学免疫学フロンティア研究センター感染病態分野

ポスター演題4

関節リウマチ・血管炎・その他自己免疫疾患

P4-1 関節リウマチの病態におけるセマフォリンの役割の解明と治療応用

行木紳一郎, 西出 真之, 熊ノ郷 淳
大阪大学大学院医学系研究科 呼吸器免疫内科学

P4-2 パンヌスにおける特定のCD146陽性線維芽細胞は骨分化に向かう集団である

三浦 陽子, 金澤 智
名古屋市立大学大学院医学研究科 神経発達症遺伝学

P4-3 関節リウマチにおけるcell-free DNAの炎症病態への関与とトシリズマブによる抑制

橋本 哲平¹, 吉田 幸祐², 吉川 卓宏¹, 古川 哲也¹, 東 直人¹, 柱本 照², 松井 聖¹
¹兵庫医科大学 糖尿病内分泌・免疫内科, ²神戸大学大学院保健学研究科

P4-4 大型血管炎の免疫フェノタイプの特徴とトシリズマブが与える影響

宮崎 佑介, 中山田真吾, 花見健太郎, 福與 俊介, 園本格士朗, 田中 宏明, 田中 良哉
産業医科大学第1内科

P4-5 生物学的製剤を中止した寛解関節リウマチにおける超音波検査による再燃予測の検討

小倉 剛久, 片桐 翔治, 高倉 悠人, 平田 絢子, 亀田 秀人
東邦大学医学部内科学講座膠原病学分野

P4-6 N1メチルシュードウリジン含有mRNAを用いた滑膜線維芽細胞への遺伝子導入に関する基礎的検討

茂久田 翔, 渡辺 裕文, 河野 紘輝, 石徳 理訓, 荒木 慧, 吉田 雄介, 杉本 智裕,
平田信太郎, 杉山 英二
広島大学病院 リウマチ・膠原病科

P4-7 コラーゲン誘導関節炎モデルにおける、感覚性脳室周囲器官内ミクログリアの活性化

松下 嵩之, 大谷 一博, 吉賀 真之, 野田健太郎, 黒坂大太郎

東京慈恵会医科大学リウマチ膠原病内科

P4-9 Identification of a transcription factor that drives polarization toward tissue-destructive fibroblasts in arthritis

顔 明露¹, 小松 紀子¹, 室 龍之介¹, 高場 啓之¹, 岡本 一男², 塚崎 雅之¹, 高柳 広¹

¹東京大学大学院医学系研究科 免疫学,

²Department of Osteoimmunology Graduate School of Medicine and Faculty of Medicine The University of Tokyo

P4-10 患者リンパ節細胞移入によるキャッスルマン病モデルマウスの確立

吉崎 和幸¹, 菊繁 吉謙², 原田 卓哉², 宇野賀津子³, 新納 宏明², 赤司 浩一²

¹大阪大学, ²九州大学, ³公益財団法人 ルイ・パスツール医学研究センター

ポスター演題5

SLE・皮膚疾患

P5-1 ループス腎炎においてBAFFは糸球体のメサンギウム細胞とマクロファージから産生され、その生物学的活性が病態において重要である

糸田川英里, 高松 漂太, 熊ノ郷 淳

大阪大学大学院医学系研究科 呼吸器・免疫内科

P5-2 全身性エリテマトーデス (SLE) の再燃を予測する末梢血免疫フェノタイプの検討 ~LOOPS/FLOW registry~

大久保直紀, 中山田真吾, 宮崎 佑介, 田中 宏明, 藤田 悠哉, 園本格士朗, 山口 絢子, 河邊 明男, 井上 嘉乃, 福與 俊介, 岩田 慈, 花見健太郎, 田中 良哉

産業医科大学 医学部 第1内科学講座

P5-3 フィセチンによる老化細胞除去はMRL/lprマウスのエリテマトーデス様皮膚病変を改善する

山本 瀬菜¹, 齋藤 悠城², 井嶋 翔吾³, 北 愛里紗⁴, 三浦 倫寛¹, 佐藤 吏紗¹, 宮島 真貴¹, 千見寺貴子¹

¹北海道大学保健科学院, ²札幌医科大学医学部解剖学第二講座, ³札幌医科大学医学部口腔外科学講座,

⁴札幌医科大学医学部形成外科学講座

P5-4 全身性エリテマトーデスモデルマウスにおける骨髄神経障害は多臓器障害を悪化させる

齋藤 悠城¹, 宮島 真貴², 山本 瀬菜², 三浦 倫寛², 佐藤 吏紗², 北 愛里紗³, 井嶋 翔吾⁴, 藤宮 峯子¹, 千見寺貴子²

¹札幌医科大学医学部解剖学第二講座, ²北海道大学保健科学院, ³札幌医科大学医学部形成外科学講座,

⁴札幌医科大学医学部口腔外科学講座

P5-5 I型インターフェロンの阻害効果

平山 健寛¹, 高松 漂太¹, 熊ノ郷 淳^{1,2,3,4}

¹Department of Respiratory Medicine and Clinical Immunology Osaka University Graduate School of Medicine Osaka Japan,

²Department of Immunopathology, WPI, Immunology Frontier Research Center (iFReC) Osaka University Osaka Japan,

³Integrated Frontier Research for Medical Science Division, Institute for Open and Transdisciplinary Research Initiatives (OTRI) Osaka University Osaka Japan,

⁴Center for Infectious Disease for Education and Research (CiDER) Osaka University Osaka Japan

P5-6 概日リズムによるリンパ球の体内分布制御はマウス接触過敏反応の強度に影響を与える

三宅 俊哉, 江川 形平, 中溝 聡, 梶島 健治
京都大学医学部 皮膚科学

P5-7 アレルギー性皮膚炎におけるCD4⁺組織常在性記憶T細胞の皮膚駐在機構の解明

朝比奈良太, 南 風花, 江川 形平, 中溝 聡, 梶島 健治
京都大学大学院医学研究科 皮膚科学

P5-8 接触皮膚炎における誘導型皮膚関連リンパ組織を介したT細胞活性化機構の解明

南 風花¹, 朝比奈良太¹, 小野さち子¹, 本田 哲也², 江川 形平¹, 中溝 聡¹, 梶島 健治¹
¹京都大学大学院皮膚科学, ²浜松医科大学皮膚科学

P5-9 Tmem79欠損マウスの自然発症皮膚炎の発症に皮脂腺脂質の増加が関与する

森本 亜里^{1,2}, 福田桂太郎^{1,2}, 伊東 可寛^{1,2}, 佐々木貴史³, 塩濱 愛子¹, 川崎 洋^{1,2},
川上 英良^{4,5}, 永沼 達郎^{6,7}, 有田 誠^{6,7}, 古関 明彦⁸, 松井 毅^{2,9}, 天谷 雅行^{1,2}
¹慶應義塾大学医学部皮膚科, ²理化学研究所 IMS 皮膚恒常性, ³慶應義塾大学医学部百寿総合研究センター,
⁴理化学研究所情報統合本部医療データ数理推論, ⁵千葉大学医学部人工知能医学, ⁶慶應義塾大学薬学部代謝生理化学,
⁷理化学研究所 IMS メタボローム, ⁸理化学研究所 IMS 免疫器官形成, ⁹東京工科大学応用生物学部皮膚進化細胞

P5-10 肥満・高脂血症は相乗的に乾癬様皮疹を悪化する

向井 知之^{1,2}, 池田 賢太³, 赤木 貴彦², 浅野 澄恵², 立花 宏太³, 矢作 綾野¹, 井関 将典¹,
金藤 秀明⁴, 和田 淳⁵, 石原 克彦¹, 守田 吉孝², 森実 真³
¹川崎医科大学 免疫学, ²川崎医科大学附属病院 リウマチ・膠原病科, ³岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 皮膚科学,
⁴川崎医科大学 糖尿病・代謝・内分泌内科学, ⁵岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 腎・免疫・内分泌代謝内科学

P5-11 深層学習を用いた爪乾癬の重症度評価法 (Nail Psoriasis Severity Index) の自動化・安定化モデルの開発

堀川 弘登, 種瀬 啓士, 天谷 雅行, 齋藤 昌孝
慶應義塾大学医学部皮膚科学教室

オンラインポスター

ポスター演題6

歯科口腔疾患・呼吸器疾患・消化器疾患

P6-1 脂質メディエーターであるResolvin D2の抗炎症性・硬組織再生誘導性と歯髄保存療法への応用の可能性

米田 光宏¹, 井手口英隆¹, 中村 心², Arias Martinez Zulema Rosalia¹, 山本 直史¹, 高柴 正悟¹
¹岡山大学大学院医歯薬学総合研究科歯周病態学分野, ²ノバサウスイースタン大学歯学部 歯周病講座

P6-2 頬脂肪体由来脱分化脂肪細胞の自家移植による歯周組織再生の非臨床試験

秋田 大輔¹, 月村 直樹¹, 風間 智彦², 谷口 由樹³, 高橋 理恵³, 井上 陣⁴, 本田 雅規⁵,
松本 太郎²
¹日本大学歯学部歯科補綴学第Ⅱ講座, ²日本大学医学部機能形態学系細胞再生・移植医学分野,
³日本大学医学部医学研究支援部門ラボラトリーアニマル系, ⁴日本大学大学院歯学研究科歯学専攻応用口腔科学分野,
⁵愛知学院大学歯学部口腔解剖学講座

P6-3 口腔扁平苔癬における老化細胞の蓄積が病態形成に寄与する

井嶋 翔吾^{1,2}, 齋藤 悠城², 宮崎 晃巨¹, 藤宮 峯子², 千見寺貴子^{2,3}
¹札幌医科大学口腔外科学講座, ²札幌医科大学解剖学第二講座, ³北海道大学大学院保健科学研究院

P6-4 数理モデルを用いた歯周病重症化因子の解明

藤原 千春¹, Nantakeeratipat Teerachate¹, 井元 宏明², 岡田真里子², 村上 伸也¹

¹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, ²大阪大学蛋白質研究所 細胞システム研究室

P6-5 炎症性腸疾患による根尖性歯周炎の顎骨破壊増悪化機構の解析

中野 将人, 齋藤 正寛, 八幡 祥生, Venkaka Suresh, 原田美太巴

東北大学大学院歯学研究科エコロジ-歯学講座歯科保存学分野

P6-6 次世代プロテオミクスによる気管支喘息T2炎症の新規BM開発

吉村 華子¹, 武田 吉人¹, 榎本 貴俊¹, 原 伶奈¹, 内藤祐二郎¹, 菅 泰彦¹, 川崎 貴裕¹, 三宅浩太郎¹, 白山 敬之¹, 平田 陽彦¹, 小山 正平¹, 長友 泉¹, 岩堀 幸太¹, 足立 淳², 伊藤 真里², 夏目やよい², 熊ノ郷 淳¹

¹大阪大学大学院医学系研究科 呼吸器・免疫内科学, ²国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所

P6-7 慢性閉塞性肺疾患 (COPD) 合併サルコペニア発症におけるParkin介在性ミトファジーの関与

伊藤 晶彦¹, 橋本 典生¹, 谷端 淳², 藤本 祥太¹, 川本 浩徳¹, 皆川 俊介¹, 沼田 尊功¹, 原 弘道¹, 松岡 竜輝³, 荒屋 潤¹, 斎藤 充³, 桑野 和善¹

¹東京慈恵会医科大学附属病院 内科学講座 呼吸器内科, ²同 細胞生理学講座 宇宙航空医学研究室, ³同 整形外科科学講座

P6-8 自己免疫性肺病タンパク症におけるBCRの単一細胞レパトア解析および抗GM-CSF抗体の機能評価

二見 真史^{1,2}, 井上 毅², 黒崎 知博², 熊ノ郷 淳¹

¹大阪大学大学院医学系研究科 呼吸器・免疫内科学, ²大阪大学免疫学フロンティア研究センター 分化制御研究室

P6-9 大腸におけるtuft細胞の機能解析

小川 恭生^{1,2}, 坂口 大起², 奥村 龍², 竹田 潔², 熊ノ郷 淳¹

¹大阪大学大学院医学系研究科 呼吸器免疫内科学, ²大阪大学大学院医学系研究科 免疫制御学

ポスター演題7

生活習慣病・骨軟骨疾患・骨免疫

P7-1 メタボリックシンドロームの腸内環境異常における自然免疫受容体の研究

可見 晃大¹, 高野 峻², 石橋 璃子², 古澤 之裕³, 長井 良憲³

¹富山県立大学大学院工学研究科総合工学専攻生物・医薬品工学分野, ²富山県立大学大学院工学研究科生物・医薬品工学専攻,

³富山県立大学工学部医薬品工学科バイオ医薬品工学講座

P7-2 イソリクイリチゲニンによる腸内細菌叢の変動を介したメタボリックシンドロームの改善

石橋 璃子¹, 古澤 之裕¹, 本田 裕恵², 渡邊 康春², 藤坂 志帆³, 戸邊 一之³, 高津 聖志², 栗原 新⁴, 田淵 圭章⁵, 長井 良憲¹

¹富山県立大学医薬品工学科, ²富山県薬事総合研究開発センター, ³富山大学学術研究部医学系第一内科,

⁴近畿大学生物理工学部, ⁵富山大学研究推進機構

P7-3 骨膜幹細胞による骨成長制御

塚崎 雅之, 高柳 広

東京大学大学院医学系研究科 免疫学

P7-4 多血小板フィブリン (PRF) はFGFR/Akt・TGF- β R/Smad3シグナルを介して tenocyteの増殖・活性化を誘導しアキレス腱欠損の治癒を促進する

千賀 佳幸¹, 西村 明展¹, 加藤 大祐², 須藤 啓広¹

¹三重大学整形外科, ²三重大学医学部附属病院病理学

P7-5 骨芽細胞由来の細胞外小胞は骨形成期から骨吸収期への相転換に寄与する

上中 麻希, 菊田 順一, 石井 優

大阪大学大学院医学系研究科 免疫細胞生物学

P7-6 サイトカインRANKLの膜型と可溶型の機能解析

岡本 一男¹, 杉田 拓也², 浅野 達雄², 高柳 広²

¹東京大学大学院医学系研究科 骨免疫学寄付講座, ²東京大学大学院医学系研究科 免疫学

P7-7 破骨細胞の分化経路モデルの検証と新規前駆細胞の同定

山下英里華¹, 森松 真穂², 増田 加奈², 石井 優^{1,2}

¹大阪大学大学院医学系研究科 免疫細胞生物学, ²大阪大学大学院生命機能研究科 免疫細胞生物学

P7-8 中耳真珠腫における一細胞RNA解析

清水康太郎

大阪大学大学院医学系研究科免疫細胞生物学教室

ポスター演題8

腫瘍・がん免疫

P8-1 チロシンキナーゼ阻害剤を用いたエクソソーム産生機構に対する分泌抑制効果の解析

中山 真穂¹, 小野島大介², 湯川 博², 小根山千歳³, 馬場 嘉信^{1,2}

¹名古屋大学大学院工学研究科, ²名大未来社会創造機構, ³愛知県がんセンター

P8-2 EGFR遺伝子変異陽性肺癌患者におけるミノマイシン内服の予後への影響

刀裨 麻里, 岩堀 幸太, 白山 敬之, 内藤祐二郎, 菅 泰彦, 福島 清春, 三宅浩太郎, 小山 正平, 平田 陽彦, 長友 泉, 武田 吉人, 熊ノ郷 淳

大阪大学大学院医学系研究科 呼吸器免疫内科

P8-3 がん幹細胞ニッチ擬態性ハイドロゲルを用いた隣がん治療標的分子の探索

榑 康一¹, 室田 吉貴¹, 永根まり子¹, 田中 真二², 田賀 哲也¹

¹東京医科歯科大学難治疾患研究所幹細胞制御分野, ²東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 分子腫瘍医学分野

P8-4 肺癌細胞と肺泡マクロファージとの相互作用の解明

谷口 聖治, 松井 崇浩, 石井 優

大阪大学大学院医学系研究科 免疫細胞生物学

P8-5 気管支肺泡洗浄液を用いた肺癌免疫微小環境の解析による抗PD-1抗体効果予測因子の探索

益弘健太郎¹, 田宮 基裕², 藤本 康介³, 内藤祐二郎¹, 小山 正平¹, 白山 敬之¹, 西野 和美², 鈴木 秀和⁴, 岡本 紀雄⁴, 平島 智徳⁴, 熊谷 融², 武田 吉人¹, 熊ノ郷 淳¹

¹大阪大学大学院医学系研究科 呼吸器・免疫内科学, ²大阪国際がんセンター 呼吸器内科, ³大阪市立大学,

⁴大阪はびきの医療センター 肺腫瘍内科

P8-6 頭頸部癌モデルマウスを用いた腫瘍環境におけるsemaphorin6Dの役割の解析

平井 崇士¹, 益弘健太郎², 泉 真祐子², 中西 由光², 内藤祐二郎², 小山 正平³, 熊ノ郷 淳²

¹大阪大学大学院医学系研究科 耳鼻咽喉科頭頸部外科学, ²大阪大学大学院医学系研究科 呼吸器・免疫内科学,
³国立がん研究センター 先端医療開発センター 免疫 TR 分野

P8-7 背景肝に発現するM-CSFの肝細胞癌発症と進展への関与とM-CSF受容体拮抗剤の肝細胞癌の新規治療への応用

河野 寛, 市川 大輔

山梨大学第一外科

P8-8 細胞質内DNAセンサーAIM2を標的としたメラノーマ免疫療法

福田桂太郎^{1,2,3}, 岡村 賢³, Fan Xueli³, McCauley Sean⁴, Luban Jeremy⁴, 船越 建¹,
河上 裕⁵, Khvorova Anastasia⁶, Fitzgerald Katherine⁷, Harris John³

¹慶應義塾大学医学部皮膚科学教室, ²理化学研究所 生命医科学研究センター 皮膚恒常性研究チーム,
³Department of Dermatology, University of Massachusetts Medical School,
⁴Program in Molecular Medicine, University of Massachusetts Medical School,
⁵慶應義塾大学医学部 先端医科学研究所 細胞情報研究部門,
⁶RNA Therapeutics Institute, University of Massachusetts Medical School,
⁷Department of Infectious Diseases and Immunology, University of Massachusetts Medical School

P8-9 “CAR T cell rest” による疲弊CAR-T細胞のリプログラミング

安藤 眞, 吉村 昭彦

慶應義塾大学医学部 微生物学免疫学教室

P8-10 難治性がん根治に向けた量子ナノがん近赤外光線免疫療法の開発と臨床応用

後藤 匡一¹, 服部 亮佑¹, 湯川 博², 佐藤 和秀³, 馬場 嘉信^{1,2}

¹名古屋大学大学院工学研究科生命分子工学専攻, ²未来社会創造機構ナノライフシステム研究所,
³名古屋大学大学院医学系研究科

ポスター演題9

組織破壊と修復・線維化

P9-1 生体イメージングによる非アルコール性脂肪性肝炎の病態解析

石田 彩佳, 菊田 順一, 石井 優

大阪大学大学院医学系研究科免疫細胞生物学

P9-2 新規NASHモデルマウス“3-Fマウス”の炎症・線維性変化に与える抗生剤投与の影響

葛西 海智¹, 多田 有希¹, 五十嵐直哉¹, 渡辺 志朗², 市村-清水真祐子³, 常山 幸一³,
古澤 之裕¹, 長井 良憲¹

¹富山県立大学工学部医薬品工学科, ²富山大学和漢医薬学総合研究所, ³徳島大学大学院医歯薬学研究部疾患病理学分野

P9-3 モノクローリン肝障害における肝類洞内皮細胞再生

伊藤 義也¹, 大高 聖史², 田邊 美奈¹, 山下 敦¹, 長田真由子¹, 古江 明子¹, 細野加奈子¹,
畑中 公¹, 天野 英樹¹

¹北里大学医学部薬理学, ²北里大学医学部消化器内科学

P9-4 誘導型PGE2合成酵素は制御性T細胞を集積させて肉芽組織形成を促進する

兵頭 徹也^{1,2}, 天野 英樹², 伊藤 義也², 細野加奈子², 畑中 公², 江島 耕二³, 植松 智⁴,
審良 静男⁵, 武田 啓¹

¹北里大学医学部形成外科美容外科学, ²北里大学医学部薬理学, ³北里大学医学部免疫学,
⁴大阪市立大学大学院医学研究科・医学部・ゲノム免疫学, ⁵大阪大学免疫学フロンティア研究センター

P9-5 骨再生医療を目的としたヒト型コラーゲンリコンビナントペプチド (mRCP) の気孔径の検討 —マイクロCT解析—

山原 章司¹, Jorge Luis Montenegro Raudales², 脇田 拓³, 平塚 崇浩³, 宮澤 健¹,
後藤 滋巳¹, 本田 雅規²

¹愛知学院大学歯学部附属病院 歯科矯正学講座, ²愛知学院大学歯学部附属病院 口腔解剖学講座, ³富士フィルム株式会社

P9-6 羊膜治癒におけるプロスタグランジン2の関与

高倉 賢人, 最上 晴太, 松坂 優, 安田枝里子, 猪早阿紗子, 上田 優輔, 川村 洋介,
千草 義継, 万代 昌紀

京都大学産婦人科

P9-7 マウス初代細胞由来肺オルガノイドを用いたBLM誘発肺傷害のモデル化

呉 斌, 七野 成之, 小川 達郎, 松清 里奈, 上羽 悟史, 松島 網治

東京理科大学 生命医学研究所 炎症免疫難病制御部門

P9-8 シングルセルRNA-seqおよび空間トランスクリプトーム解析の併用によるIPF病態解明

渡邊 直昭^{1,2}, 藤田 雄¹, 石黒 卓³, 高橋 伸政⁴, 清水 禎彦⁵, 高柳 昇³, 河端 美則⁵,
荒屋 潤¹, 山本 雄介², 桑野 和善¹

¹東京慈恵会医科大学 内科学講座 呼吸器内科, ²国立がん研究センター研究所 病態情報学ユニット,

³埼玉県立循環器・呼吸器病センター 呼吸器内科, ⁴埼玉県立循環器・呼吸器病センター 呼吸器外科,

⁵埼玉県立循環器・呼吸器病センター 病理診断科

ポスター演題 10

ES細胞・iPS細胞・幹細胞

P10-1 iPS細胞由来誘導神経細胞におけるNAD関連代謝制御機構の解明

稲垣 絵海^{1,2,3}, 前田 純宏¹, 石川 充¹, 森本 悟¹, 吉松 祥¹, 坪田 一男², 榛村 重人²,
岡野 栄之¹

¹慶應義塾大学 生理学教室, ²慶應義塾大学 眼科学教室, ³日本学術振興会

P10-2 iPS細胞株由来内皮細胞の特性解析

吉岡 美樹, 山下 潤

京都大学 iPS細胞研究所増殖分化機構研究部門

P10-3 平滑筋マーカーとして知られるSM22は血管内皮細胞の伸長機能を抑制し血管新生を負に制御する

田村 - 辻潔美¹, 古賀沙緒里², 小川峰太郎²

¹北海道大学大学院歯学研究院 口腔生化学教室, ²熊本大学発生医学研究所 組織幹細胞分野

P10-4 近接する細胞へのエクソソーム・細胞外小胞送達による細胞形質同調

皆川 朋皓, 山下 潤

京都大学 iPS細胞研究所

P10-5 The GADD45G/p38 MAPK/CDC25B Signaling Pathway Enhances Neurite Outgrowth by Promoting Microtubule Polymerization

加瀬 義高, 佐藤 月花, 岡野 雄士, 岡野 栄之
慶應義塾大学医学部生理学教室

P10-6 Rasip1-mediated maintenance of Sox17-transduced intra-aortic hematopoietic cluster cells

Melig Gerel¹, Nobuhisa Ikuo^{1,2}, Kiyoka Saito¹, Tsukahara Ryota¹, Itabashi Ayumi¹, Kanai Yoshiakira³, Kanai-Azuma Masami⁴, Taga Tetsuya¹
¹Department of Stem Cell Regulation, Medical Research Institute, Tokyo Medical and Dental University (TMDU),
²Department of Nutritional Science, Faculty of Nutritional Sciences, Nakamura Gakuen University,
³Department of Veterinary Anatomy, Graduate School of Agricultural and Life Science, University of Tokyo,
⁴Department of Experimental Animal Model for Human Disease, Center for Experimental Animal, TMDU

P10-7 骨髄由来脱分化脂肪細胞 (DFAT) は骨髄由来間葉系幹細胞 (MSC) に類似した高い骨分化能と骨再生能を示す

風間 智彦¹, 澤田 浩克², 長岡 悠紀¹, 新井 嘉則³, 加野浩一郎⁴, 中西 一義², 松本 太郎¹
¹日本大学医学部機能形態学系細胞再生・移植医学分野, ²日本大学医学部整形外科学系整形外科学分野,
³日本大学歯学部歯学科, ⁴日本大学生物資源科学部応用生物科学科

P10-8 膝蓋下脂肪体に由来する脱分化脂肪細胞 (DFAT) の特性および機能解析

長岡 悠紀¹, 松本 太郎¹, 谷本 浩二², 風間 智彦¹, 山元 智衣¹, 加野浩一郎³, 中西 一義²
¹日本大学医学部機能形態学系細胞再生・移植医学分野, ²日本大学医学部整形外科学系整形外科学分野,
³日本大学生物資源科学部応用生物科学科

P10-9 Super-enhancer commits human mesenchymal stem cells to differentiate into osteoblasts via microRNA-3129

Nguyen Anh Phuong, 山形 薫, 岩田 慈, 張 童, Shan Yu, Nguyen Mai-Phuong,
園本格士朗, 中山田真吾, 田中 良哉
産業医科大学医学部 第1内科学

P10-10 プレオマイシン肺線維症モデルマウスに対する幹細胞治療イメージング法の構築と効果検証

森田 紗布¹, 湯川 博^{1,2,3,4}, 佐藤 和秀⁵, 小野島大介², 馬場 嘉信^{1,2,3,4}
¹名古屋大学大学院・工学研究科, ²名古屋大学・未来社会創造機構, ³名古屋大学・高等研究院,
⁴量子科学技術研究開発機構 (QST)・量子生命・医学部門, ⁵名古屋大学大学院・医学系研究科

ポスター演題 11

細胞治療・組織工学

P11-1 多孔性ナノゲルシート・スキャフォールド上での3Dケミカル・ダイレクト・コンヴァージョンによる骨組織形成と再生医療への応用

中井 敬^{1,2}, 山本 健太^{1,2}, 大迫 文重¹, 岸田 綱郎², 山本 俊郎¹, 秋吉 一成⁴,
Giuseppe Pezzotti³, 松田 修², 金村 成智¹
¹京都府立医科大学大学院 歯科口腔科学, ²京都府立医科大学大学院 免疫学,
³京都工芸繊維大学大学院 セラミック物理学研究室, ⁴京都大学大学院 生体機能高分子研究室

P11-2 未分化骨芽細胞—生体吸収性3次元足場材を用いた骨再生医療技術の開発

鈴木 重人¹, 八幡 祥生¹, ベンカタ スレッシュ¹, 中野 将人¹, 原田美太巴¹, 稲垣 雅彦⁴,
北川 全³, 半田 慶介²

¹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, ²神奈川歯科大学・分子生物学講座口腔生化学講座,
³オステレナト株式会社 (OsteRenatos Ltd.), ⁴国立研究開発法人産業技術総合研究所

P11-3 霊長類膝軟骨欠損モデルにおける同種iPS細胞由来軟骨移植による再生

阿部 健吾^{1,2}, 奥谷 祐希⁴, 山下 晃弘^{1,3}, 松田 秀一², 妻木 範行^{1,3}

¹京都大学 iPS 細胞研究所 臨床応用研究部門, ²京都大学大学院医学研究科 整形外科,
³大阪大学大学院医学系研究科 組織生化学, ⁴京都桂病院 整形外科

P11-4 ラット尾椎移植モデルにおける移植後iPSC由来軟骨のシングルセルRNA解析

萩澤 宏樹^{1,2}, 釜谷 崇志⁵, 小屋松 冴子¹, 阿部 訓也³, 山根 順子⁴, 藤渕 航⁴, 海渡 貴司²,
妻木 範行^{1,5}

¹大阪大学大学院医学系研究科 組織生化学, ²大阪大学大学院医学系研究科 整形外科,
³理化学研究所バイオリソース研究センター 疾患ゲノム動態解析技術開発チーム,
⁴京都大学 iPS 細胞研究所未来生命科学開拓部門, ⁵京都大学 iPS 細胞研究所臨床応用研究部門

P11-5 細胞ファイバ技術によりスフェロイド化した間葉系幹細胞の炎症制御効果の検討

永石 歓和

札幌医科大学医学部 解剖学第二講座

P11-6 大動脈瘤に対する細胞治療 ～間葉系幹細胞と抗炎症性M2マクロファージの治療効果比較～

緒方 藍歌, 六鹿 雅登, 成田 裕司

名古屋大学 大学院医学系研究科 心臓外科

P11-7 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, 加治屋幹人, 森本 慎, 吉井 寛毅, 堀越 励, 曾根 久勝, 岩田 倫幸,
應原 一久, 松田 真司, 水野 智仁

広島大学大学院医系科学研究科歯周病態学講座

P11-8 組織工学を利用した光劣化PETマイクロプラスチックの生体影響理解の試み

村上 未佳¹, 平岡 知樹¹, Hiranphinyophat Suphatra¹, 藤井 翔³, 田邊 匡生⁴, 木村 剛⁵,
山本 雅哉^{1,2}

¹東北大学大学院工学研究科材料システム工学専攻, ²東北大学大学院医工学研究科治療医工学講座, ³木更津工業高等専門学校,
⁴芝浦工業大学デザイン工学部, ⁵東京医科歯科大学生体材料工学研究所

P11-9 ナノ量子センサーを用いた幹細胞温度センシング技術の創製と生体への応用

次本 成立¹, 宮地 冬¹, 湯川 博^{1,2,3}, 都澤 諒¹, 鳥本 司^{1,2}, 馬場 嘉信^{1,2,3}

¹名古屋大学大学院工学研究科, ²名古屋大学未来社会創造機構, ³量子科学技術研究開発機構

