

プログラム

第1日目 7月12日(水) 第1会場

12日
第1会場

シンポジウム1

9:10-11:10

疾患別にみる、炎症性疾患の現在と未来(これから)

座長：中山田真吾 産業医科大学医学部 第1内科学講座
高松 漂太 大阪大学医学系研究科 呼吸器・免疫内科

S1-1 関節リウマチ病態論の過去・現在・未来

橋本 求

大阪公立大学大学院医学研究科 膠原病内科学

S1-2 家族性地中海熱の診断・治療における現状と今後の展望

古賀 智裕

長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 先進予防医学共同専攻 リウマチ・膠原病内科学分野

S1-3 パイロトーシスの亢進にともなうmtDNA内包化エクソソームによりもたらされる炎症がベーチェット病に関与する

高松 漂太^{1,2}

¹大阪大学医学系研究科 呼吸器・免疫内科, ²国立病院機構大阪南医療センター臨床研究部

S1-4 全身エリテマトーデスの新たな治療戦略

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

S1-5 滑膜解析から紐解く日本人関節リウマチ患者の層別化と精密化医療の可能性

土屋 遥香

東京大学医学部附属病院 アレルギー・リウマチ内科

特別講演1

11:20-12:10

座長：石井 優 大阪大学大学院医学系研究科 免疫細胞生物学

SL1 がんゲノム免疫学の重要性とネオアンチゲン特異的T細胞療法への応用

中村 祐輔

国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所

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

EL1-1 関節リウマチ治療における分子的寛解

鈴木 勝也

独立行政法人国立病院機構東京医療センター リウマチ膠原病内科

EL1-2 関節リウマチの病因とIL-6の意義

久保 智史

産業医科大学 医学部 分子標的治療内科学講座

共催：中外製薬株式会社

12日
第1会場

ワークショップ1

14:10-15:00

座長：天谷 雅行 慶應義塾大学医学部皮膚科学教室

清野研一郎 北海道大学遺伝子病制御研究所病態研究部門免疫生物分野

W1-1 Fezf2 ensures CNS immune surveillance by a helper T cell subset from the thymus

Rayene Benlaribi^{1,2}, 高場 啓之², 鈴木 洋¹, 高柳 広²¹名古屋大学大学院医学系研究科 附属神経疾患・腫瘍分子医学研究センター 分子腫瘍学,²東京大学大学院医科系研究科 免疫学

W1-2 A critical molecule in licensing immunosuppression in the tumor microenvironment

QIAO GOU, Hiroyuki Takaba, Hiroshi Takayanagi

東京大学大学院医学系研究科 免疫学

W1-3 アトピー性皮膚炎モデルにおける高内皮静脈様血管はT細胞由来のLTβRシグナルによって形成される

要石 就斗¹, 小野さち子¹, 本田キース由貴¹, 朝比奈良太¹, 本田 哲也², 椛島 健治¹¹京都大学大学院医学系研究科皮膚科学, ²浜松医科大学皮膚科学講座

W1-4 隣接細胞間における小胞の新たな輸送機構と細胞形質同調

皆川 朋皓, 山下 潤

東京大学大学院医学系研究科 細胞組織コミュニケーション講座

W1-5 腎機能障害を有した消化管穿孔性腹膜炎患者におけるレコンビナント ヒト トロンボモジュリン投与の有用性と作用機序の解明

河野 寛

山梨大学附属病院

シンポジウム4

15:10-17:10

再生誘導医学の現在と未来

座長：玉井 克人 大阪大学大学院医学系研究科 再生誘導医学

田畑 泰彦 京都大学医生物学研究所

S4-1 再生誘導医学を支えるバイオマテリアル組織工学の最前線

田畑 泰彦

京都大学医生物学研究所

S4-2 細胞誘導薬剤を用いた新しい心不全治療の開発

宮川 繁

大阪大学心臓血管外科

S4-3 HMGB1ペプチドの肝硬変、NASHモデルに対する肝線維化改善効果と臨床への展開

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 皮膚の再生誘導機構

玉井 克人

大阪大学大学院医学系研究科 再生誘導医学

教育講演4

17:30-18:30

座長：渥美 達也 北海道大学大学院医学研究院 免疫・代謝内科学教室

EL4-1 関節リウマチの関節破壊の抑制と修復を目指した治療戦略

原 良太

奈良県立医科大学 整形外科

EL4-2 Baricitinibの安全性 (Onco-rheumatologyの視点から)

村上 孝作

京都大学大学院医学研究科附属がん免疫総合研究センター がん免疫治療臨床免疫学部門

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12日(水) 第2会場

シンポジウム2

9:10-11:10

オミックス最前線

座長：浅原 弘嗣 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
岩崎信太郎 理化学研究所開拓研究本部

S2-1 Piezo1-Mkx axisで紡がれる腱を起点とした運動機能の向上と再生

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

S2-2 HT-Thor-Ribo-Seq: 超微量試料かつ大量検体からの翻訳網羅解析

岩崎信太郎^{1,2}

¹理化学研究所開拓研究本部, ²東京大学大学院新領域創成科学研究科メディカル情報生命専攻

S2-3 最先端リポミクスで解き明かす生命の脂質多様性と疾患制御

有田 誠^{1,2,3,4}

¹慶應義塾大学薬学部 代謝生理化学講座, ²慶應義塾大学 WPI-Bio2Q,

³理化学研究所生命医科学研究センター メタボローム研究チーム, ⁴横浜市立大学大学院生命医科学研究科

S2-4 プロテオミクスで明らかにする転写後制御遺伝子群と分化特異的な分泌タンパク質

岩崎 未央

京都大学 iPS 細胞研究所

S2-5 新たなオミクス医科学を拓く深層学習と数理科学

角田 達彦^{1,2,3}

¹東京大学大学院理学系研究科, ²東京大学大学院新領域創成科学研究科, ³理化学研究所生命医科学研究センター

教育講演2

12:50-13:50

座長：森信 暁雄 京都大学大学院 医学研究科 内科学講座 臨床免疫学

EL2-1 関節リウマチの発症にかかわるCD4+T細胞の分化制御機構 ～JAK阻害薬の標的治療としての可能性～

近藤 裕也, 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学

EL2-2 関節リウマチ治療におけるJAK阻害薬の現状と展望

磯崎 健男

昭和大学 薬学部 臨床薬学講座 臨床病態学部門

共催：ファイザー株式会社

座長：小川 佳宏 九州大学大学院医学研究院病態制御内科学分野
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

W2-1 肝臓における空間的に不均一な免疫制御とその生理的意義の解明

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

W2-2 肝硬変改善を目指した研究におけるイメージング解析によるインパクト

土屋 淳紀, 寺井 崇二

新潟大学 大学院医歯学総合研究科 消化器内科学分野

W2-3 胎児マクロファージは上皮間葉転換を誘導して破水した羊膜の治癒を促進する

川村 洋介¹, 最上 晴太², 松坂 優², 安田枝里子², 高倉 賢人², 猪早阿紗子², 上田 優輔²,
千草 義継², 万代 昌紀²

¹滋賀県立総合病院 産婦人科, ²京都大学医学部附属病院 婦人科学産科学

W2-4 SPRED1 SPR domain の変異は細胞内に蓄積し神経変性を引き起こす

吉村 昭彦, 平田 泰子

慶應義塾大学医学部

W2-5 Distinct treatment responses in patients with rheumatoid arthritis receiving filgotinib 200 mg over 12 months: A post hoc analysis of FINCH 1

Yoshiya Tanaka¹, Peter C. Taylor², Emily Aiello³, Thomas P. A. Debray⁴, Chris Watson⁵,
Kristina Harris⁶, Gerd R. Burmester⁷

¹Department of Internal Medicine, University of Occupational and Environmental Health, Kitakyushu, Japan,

²Botnar Research Centre, Nuffield Department of Orthopaedics, Rheumatology and Musculoskeletal Sciences, University of Oxford, Oxford, United Kingdom, ³Real-World Analytics, Cytel, Toronto, Ontario, Canada,

⁴Biostatistics, Galapagos NV, Mechelen, Belgium, ⁵Medical Affairs, Galapagos Biotech Ltd, Cambridge, UK,

⁶Medical Affairs, Galapagos NV, Mechelen, Belgium,

⁷Department of Rheumatology and Clinical Immunology, Charité – Universitätsmedizin Berlin, Berlin, Germany

デザイナー免疫細胞

座長：保仙 直毅 大阪大学大学院医学系研究科血液・腫瘍内科

籠谷 勇紀 慶應義塾大学医学部 先端医科学研究所 がん免疫研究部門

S5-1 CAR-T細胞療法の新規標的の同定

保仙 直毅

大阪大学大学院医学系研究科血液・腫瘍内科

S5-2 治療効果と安全性を高めたがん免疫療法の開発

籠谷 勇紀

慶應義塾大学医学部 先端医科学研究所 がん免疫研究部門

S5-3 遺伝子改変技術を用いたiPS細胞由来T細胞の機能強化

金子 新^{1,2}

¹京都大学 iPS 細胞研究所, ²筑波大学トランスボーダー医学研究センター

S5-4 組織再生を促進するデザイナー細胞の開発

戸田 聡

金沢大学ナノ生命科学研究所

S5-5 微粒子による抗腫瘍免疫応答の誘導

諸石 寿朗¹, 新村麻由美¹, 新地 浩之²

¹熊本大学大学院生命科学研究部 分子薬理学講座,

²鹿児島大学大学院理工学研究科工学専攻化学生命工学プログラム 生命有機化学研究室

教育講演5

17:30-18:30

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

EL5-1 拳児可能年齢のRA患者のライフイベントと治療課題Up to date

齋藤 滋

富山大学 学長

EL5-2 長期予後を見据えた関節リウマチの治療戦略

中山田真吾

産業医科大学医学部 第1内科学講座

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

プログラム

第1日目 7月12日(水) 第3会場

シンポジウム3

9:10-11:10

運動器の再生研究の現状と課題

座長：岡田 誠司 大阪大学整形外科
名越 慈人 慶應義塾大学整形外科

S3-1 修復型シュワン細胞を介した末梢神経軸索再生機構

角家 健

北海道大学医学研究院整形外科

S3-2 脊髄再生のための脊髄損傷後の病態解明

小早川 和¹, 幸 博和¹, 小野玄太郎¹, 北出 一季¹, 川口 謙一¹, 松本 嘉寛¹, 前田 健²,
中島 康晴¹

¹九州大学整形外科, ²総合せき損センター

S3-3 腰痛の新たな治療：椎間板再生医療

酒井 大輔

東海大学医学部外科学系整形外科

S3-4 滑膜幹細胞を用いた半月板再生医療の現状と課題

大関 信武¹, 古賀 英之², 関矢 一郎¹

¹東京医科歯科大学再生医療研究センター, ²東京医科歯科大学大学院運動器外科学

S3-5 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¹, 安達 伸生¹, 越智 光夫²

¹広島大学大学院医系科学研究科 整形外科, ²広島大学

教育講演3

12:50-13:50

座長：山岡 邦宏 北里大学医学部 膠原病・感染内科学

EL3 全身性エリテマトーデスの病態におけるI型インターフェロンと自然免疫細胞の意義

古賀 智裕

長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 先進予防医学共同専攻リウマチ・膠原病内科学分野

共催：アストラゼネカ株式会社

座長：田賀 哲也 東京医科歯科大学 難治疾患研究所 幹細胞制御分野
山本 朗仁 徳島大学大学院 医歯薬学研究部 組織再生制御学分野

W3-1 AMPK-p38経路活性によるヒト多能性幹細胞のnaive化誘導

楊 振楠, 山下 潤

東京大学大学院医学研究科細胞組織コミュニケーション講座

W3-2 外胚葉性間葉系細胞による表皮幹細胞の発生

三浦 朝香¹, 小林 由紀^{1,3}, 廣瀬 佳和¹, 北山 智美³, 高木 栄一³, 大内 雄矢³, 山本 龍馬³,
新保 敬史^{1,2}, 玉井 克人¹

¹大阪大学大学院 医学系研究科 再生誘導医学寄附講座, ²大阪大学大学院 医学系研究科 再生誘導医学協働研究所,
³株式会社ステムリム

W3-3 CD98hcを標的とした非小細胞肺癌に対するCAR T細胞療法の開発

矢賀 元¹, 長谷川加奈², 池田 峻弥³, 寛島 隆史⁴, 木村 亨⁴, 竹内 幸康⁵, 岡見 次郎⁶,
大倉 英司⁷, 中根 茂⁸, 岩澤 卓⁹, 徳永 俊照¹⁰, 横内 秀起¹¹, 貴島 晴彦¹², 新谷 康⁴,
熊ノ郷 淳¹, 保仙 直毅¹³

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免疫細胞治療学,
³大阪大学大学院医学系研究科生体病態情報科学, ⁴大阪大学大学院医学系研究科呼吸器外科,
⁵国立病院機構大阪刀根山医療センター呼吸器外科, ⁶大阪府立病院機構大阪国際がんセンター呼吸器外科,
⁷宝塚市立病院呼吸器外科, ⁸箕面市立病院呼吸器外科, ⁹市立豊中病院呼吸器外科,
¹⁰国立病院機構近畿中央呼吸器センター呼吸器外科, ¹¹市立吹田市民病院呼吸器外科,
¹²大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科学, ¹³大阪大学大学院医学系研究科血液・腫瘍内科学

W3-4 壊死表皮組織再生過程に出現する間葉系表皮細胞のトランスクリプトーム解析

廣瀬 佳和¹, 三浦 朝香¹, 小林 由紀², 北山 智美², 大内 雄矢², 新保 敬史¹, 玉井 克人²

¹大阪大学大学院医学系研究科 再生誘導医学寄附講座, ²株式会社ステムリム

W3-5 Enhancement of bone regeneration by coadministration of angiogenic and osteogenic factors using messenger RNA

MAORUI ZHANG¹, 福島 雄大², 野崎 浩佑¹, 中西 秀之², 若林 則幸¹, 位高 啓史²

¹東京医科歯科大学 歯学総合研究科, ²東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 生体材料機能医学分野

FLY-IR 企画セッション 深掘り討議セッション

座長：七田 崇 東京都医学総合研究所
西出 真之 大阪大学大学院医学系研究科 呼吸器・免疫内科学

S6-1 scRNA-seqデータにおける細胞種の定義方法とアノテーションへの応用

岡野 雄士¹, 加瀬 義高^{1,2}, 岡野 栄之^{1,2}

¹慶應義塾大学医学部生理学教室, ²藤田医科大学

S6-2 血管新生における制御性T細胞の役割

天野 英樹¹, 江島 耕二², 伊藤 義也¹, 細野加奈子¹, 畑中 公¹, 審良 静男³, 成宮 周⁴,
馬嶋 正隆⁵

¹北里大学医学部薬理学, ²北里大学理学部 免疫学, ³大阪大学免疫学フロンティア研究センター,
⁴京都大学大学院医学研究科 創薬医学講座, ⁵神奈川工科大学 健康医療科学部

S6-3 組織特異的な早期幹細胞老化による遠隔組織における老化様症状の誘導

金田 勇人¹, 生野 泰彬¹, 渡邊耕一郎¹, 馬淵 洋², 中村 志穂³, 岡野 栄之³, 井原 大¹,
勝山 裕¹

¹滋賀医科大学解剖学講座神経形態学部門, ²順天堂大学大学院医学研究科, ³慶應義塾大学医学部生理学

S6-4 腫瘍で炎症のトリガーとして機能するマクロファージ医薬“MacTrigger”

新居 輝樹^{1,2}, 谷戸 謙太², 岸村 顕広^{1,2}, 森 健^{1,2}, 片山 佳樹^{1,2}

¹九州大学大学院 工学研究院, ²九州大学大学院 システム生命科学府

プログラム

第2日目 7月13日(木) 第1会場

教育講演6

9:00-10:00

座長：高柳 広 東京大学大学院医学系研究科病因・病理学専攻免疫学

EL6 関節リウマチにおける個別化医療の現状と未来

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

共催：ギリアドサイエンス株式会社 / エーザイ株式会社

シンポジウム7

10:15-12:15

iPS 細胞研究の新展開：細胞分化誘導と創薬研究

座長：妻木 範行 大阪大学大学院医学系研究科 組織生化学
田畑 泰彦 京都大学医生物学研究所

S7-1 細胞研究における細胞周辺環境を作り与える組織工学技術の重要性

田畑 泰彦

京都大学医生物学研究所 生体材料学分野

S7-2 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

S7-3 iPS細胞由来血球細胞を用いた血液免疫疾患の病態解析・創薬研究

齋藤 潤

京都大学 iPS 細胞研究所

S7-4 多能性幹細胞の分化における新機構－細胞外小胞の新しい役割－

山下 潤

東京大学大学院医学系研究科 細胞組織コミュニケーション講座

S7-5 RNA合成生物学に基づく細胞の純化と運命制御

齋藤 博英

京都大学 iPS 細胞研究所

教育講演9

12:30-13:30

座長：川人 豊 京都府立医科大学 免疫内科学

EL9 関節炎に伴う骨びらんと修復・骨棘形成

亀田 秀人

東邦大学医学部 内科学講座膠原病学分野

共催：ヤンセンファーマ株式会社 / 田辺三菱製薬株式会社

座長：岡野 栄之 慶應義塾大学医学部生理学教室

SL2 生殖細胞発生機構の解明とその試験管内再構成

斎藤 通紀^{1,2,3}

¹京都大学 高等研究院 ヒト生物学高等研究拠点, ²京都大学 大学院医学研究科 機能微細形態学,
³京都大学 iPS 細胞研究所

マクロファージと構造細胞による炎症ダイナミクス

座長：高柳 広 東京大学大学院医学系研究科 免疫学

佐藤 荘 東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 免疫学講座

S10-1 ストローマ免疫学：自己免疫疾患における線維芽細胞による組織破壊

高柳 広

東京大学大学院医学系研究科 免疫学

S10-2 疾患特異的マクロファージの機能的多様性～感染症とヒト免疫学～

佐藤 荘

東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 免疫学講座

S10-3 マクロファージ分化制御のダイナミクスと疾患発症機序への寄与

藤生 克仁

東京大学大学院医学系研究科先進循環器病学

S10-4 腎障害進展における炎症性微小環境、3次リンパ組織

柳田 素子

京都大学医学研究科腎臓内科学

S10-5 平滑筋細胞の興奮-転写連関を介した血管リモデリング形成機構の解明

鈴木 良明¹, 中島 七海¹, 荒木 正建², 荒木 喜美², Gerald Zamponi³, Wayne Giles³,
今泉 祐治¹, 山村 寿男¹

¹名古屋市立大学 大学院薬学研究科 細胞分子薬効解析学, ²熊本大学 生命資源研究・支援センター,

³Department of Physiology and Pharmacology, Cumming School of Medicine, University of Calgary

S10-6 生体イメージングで捉える炎症性骨破壊・線維化の動的実体

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

プログラム

第2日目 7月13日(木) 第2会場

教育講演 7

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学

EL7 線維化疾患のプロトタイプとしての強皮症に挑む

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

共催：旭化成ファーマ株式会社

シンポジウム 8

10:15-12:15

代謝の観点から捉える生体応答の多様性

座長：梶島 健治 京都大学大学院医学研究科 皮膚科学教室

武田 憲彦 自治医科大学 分子病態治療研究センター 循環病態・代謝学研究部

S8-1 老化細胞を標的として加齢病態を改善する

中西 真

東京大学医科学研究所癌防御シグナル分野

S8-2 マクロファージにおけるペントースリン酸経路の活性化はサルコイドーシスにおける肉芽腫形成に必須である

中溝 聡

京都大学大学院医学研究科 皮膚科学

S8-3 COVID-19患者の予後判定に有用なアミノ酸カタボライトマーカー

杉浦 悠毅

京都大学大学院医学研究科附属 がん免疫総合研究センター

S8-4 線維化組織は修復できるのか？—細胞の代謝制御にみる大きな可能性—

反町 典子

東京大学医科学研究所

教育講演 10

12:30-13:30

座長：橋本 求 大阪公立大学大学院医学研究科 膠原病内科学

EL10 関節リウマチの最新治療 ～低分子化抗TNF α 抗体製剤オゾラリズマブの基礎と臨床～

蛭名 耕介

大阪大学大学院医学系研究科 運動器再生医学共同研究講座

共催：大正製薬株式会社

脳免疫細胞の分子情報とイメージング情報

座長：和氣 弘明 名古屋大学大学院医学系研究科 分子細胞学
増田 隆博 九州大学 生体防御医学研究所 分子神経免疫学

S11-1 ミクログリアの生理機能とその病態変化

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,
³神戸大学 次世代イメージング散乱科学研究センター

S11-2 脳境界マクロファージの発生と機能

増田 隆博

九州大学 生体防御医学研究所 分子神経免疫学

S11-3 ミクログリア脳定着ルートと多様性獲得の関連

服部 祐季

名古屋大学大学院医学系研究科

S11-4 ミクログリアのストレス応答における転写・エピゲノム制御

谷口 将之, 古屋敷智之

神戸大学大学院医学研究科薬理学分野

プログラム

第2日目 7月13日(木) 第3会場

教育講演8

9:00-10:00

座長：梶島 健治 京都大学大学院医学研究科 皮膚科学教室

EL8-1 皮膚におけるNETosis

小川 陽一

山梨大学大学院医学工学総合研究部 医学学域臨床医学系皮膚科学講座

EL8-2 肺疾患の病態形成におけるNETsの役割について

坂本 憲穂

長崎大学病院 呼吸器内科

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

シンポジウム9

10:15-12:15

FLY-IR 企画セッション

若手 PI 研究者の最前線：革新的技術による難治性疾患克服に向けた挑戦

座長：菊田 順一 大阪大学大学院生命機能研究科

加瀬 義高 慶應義塾大学医学部生理学教室, 藤田医科大学

S9-1 最長寿齧歯類ハダカデバネズミにおける抗老化・発がん耐性メカニズム ～細胞死と細胞老化制御の観点から～

三浦 恭子

熊本大学 大学院生命科学研究部 (医学系)

S9-2 脳梗塞後に神経修復が開始されるメカニズムの解明

七田 崇

東京医科歯科大学 神経炎症修復学分野

S9-3 基礎研究者を解雇され臨床医になった一例：それでも難病治療を夢見て

中原 仁

慶應義塾大学医学部 神経内科

S9-4 炎症性腸疾患におけるILC2の役割

茂呂 和世^{1,2}

¹大阪大学医学系研究科 生体防御学教室, ²RIKEN IMS 自然免疫システム研究チーム

教育講演 11

12:30-13:30

座長：川上 純 長崎大学大学院医歯薬学総合研究科先進予防医学共同専攻 リウマチ・
膠原病内科学分野

EL11-1 RAに伴うILDの現状及び対策

山野 泰彦
公立陶生病院 呼吸器アレルギー疾患内科

EL11-2 腎機能障害を合併する関節リウマチ患者の治療戦略について

大西 輝
京都大学大学院医学研究科 リウマチ性疾患先進医療学講座

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 12

14:40-16:40

老化における炎症と再生

座長：原 英二 大阪大学 微生物病研究所
西村 栄美 東京大学医科学研究所

S12-1 幹細胞を中心とした組織再生・老化・癌化の制御とそのメカニズム

西村 栄美
東京大学医科学研究所 老化再生生物学分野

S12-2 比較オミクスと超短命動物を駆使した老化速度制御機構の理解

石谷 太
大阪大学微生物病研究所

S12-3 リプログラミングによる個体老化形質解除の試み

山田 泰広
東京大学大学院医学系研究科 分子病理学分野

S12-4 細胞老化の誘導機構とその微生物との関連について

原 英二^{1,2}
¹大阪大学 微生物病研究所, ²大阪大学 免疫学フロンティア研究センター

ポスター会場

ポスター演題1

第1日目 7月12日(水) 18:50-20:30

Covid-19・感染症・炎症細胞

座長：松川 昭博 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科病理学(免疫病理)

P1-1 起因菌の迅速同定・定量を可能とするTm マッピング法の開発 ～細菌培養検査法では診断が困難であった骨・軟部組織感染症に対する有用性の検証～

箭原 康人^{1,2}, 二川 隼人², 仁井見英樹³, 川口 善治²

¹大阪大学免疫学フロンティア研究センター, ²富山大学整形外科, ³富山大学臨床分子病態検査学

P1-2 SARS-CoV-2は変異を介してもミクログリアへの感染性が強い

後藤 真楽^{1,2}, 加瀬 義高^{1,3}, 孫 怡姫¹, 村上 玲¹, 佐藤 月花¹, 岡野 栄之^{1,3}

¹慶應大学医学部生理学教室, ²東京大学医学部, ³藤田医科大学 精神・神経病態解明センター

P1-3 多層的オミクス解析によるCOVID-19難治化バイオマーカー：MACROH2A1の同定

川崎 貴裕¹, 枝廣 龍哉^{1,2}, 白井 雄也^{1,2}, 武田 吉人¹, 伊藤 真里³, 足立 淳⁴, 岡田 随象², 熊ノ郷 淳⁴

¹大阪大学大学院医学系研究科 呼吸器・免疫内科学, ²大阪大学大学院医学系研究科 遺伝統計学,

³医薬基盤・健康・栄養研究所 AI健康・医薬研究センター,

⁴医薬基盤・健康・栄養研究所 プロテオームリサーチプロジェクト

P1-4 SARS-CoV-2レセプターのACE2は特発性肺線維症で増加傾向を示すが、ウイルス感染状態では発現量が減少する

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

P1-5 時空間トランスクリプトーム解析を用いた好中球の細胞動態を制御する分子メカニズムの探索

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

ポスター演題2

第1日目 7月12日(水) 18:50-20:30

免疫細胞

座長：園本格士朗 産業医科大学産業保健学部 成人・老年看護学

P2-2 尿管結紮モデルマウスにおけるFractalkine/CX3CR1の分子病理学的役割の解明

岩橋 悠矢¹, 石田 裕子², 國中 由美², 石上安希子², 野坂みずほ², 木村 章彦², 向田 直史², 原 勲¹, 近藤 稔和²

¹和歌山県立医科大学 泌尿器科学講座, ²和歌山県立医科大学 法医学講座

P2-3 マウス深部静脈血栓症モデルにおけるCX3CR1-fractalkineの病態生理学的役割

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, 向田 直史, 近藤 稔和

和歌山県立医科大学 医学部 法医学講座

P2-4 In vitro generation of brain regulatory T cells by co-culturing with astrocytes

山本 伸一¹, 吉村 昭彦², 伊藤美菜子³

¹順天堂大学 健康総合科学先端研究機構 免疫治療研究センター, ²慶應義塾大学 医学部 微生物学・免疫学教室,
³九州大学 生体防御医学研究所 アレルギー防御学分野

P2-5 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

P2-6 高分子量ヒアルロン酸は細胞傷害性T細胞の免疫活性を減弱化する

岩崎みなみ, 伊藤 茉穂, 高橋 美裕, 村松 和明

東京電機大学東京電機大学院理工学研究科

P2-7 肺胞マクロファージはactivin A 産生誘導を介して肺癌細胞の進展に寄与する

谷口 聖治¹, 松井 崇浩^{2,3}, 石井 優²

¹大阪はびきの医療センター, ²大阪大学大学院医学系研究科免疫細胞生物学, ³大阪大学大学院医学系研究科病態病理学

ポスター演題3

第1日目 7月12日(水) 18:50-20:30

粘膜免疫・アレルギー

座長：南木 敏宏 東邦大学 医学部 内科学講座膠原病学分野

P3-1 正常マスト細胞の脱顆粒反応に及ぼす高分子量ヒアルロン酸の生理活性

大野 花奈, 田谷野京香, 石塚 咲綺, 村松 和明

東京電機大学大学院理工学研究科生命理工学専攻

P3-2 アトピー性皮膚炎皮膚RNA-seqデータのdecomposition解析

野村 彩乃¹, 川崎 洋^{1,2}, 川上 英良³, 天谷 雅行¹

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,

³理化学研究所 先端データサイエンスプロジェクト

P3-3 ヒト腸管ミエロイド細胞における細胞種特異的Gタンパク質共役型受容体の機能探索

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

P3-4 大腸粘液層におけるジシアリルルイスA糖鎖の役割

奥村 龍^{1,2}, 竹田 潔^{1,2}

¹大阪大学大学院医学系研究科 免疫制御学, ²大阪大学免疫学フロンティア研究センター

P3-5 重症喘息に対する抗体製剤の作用機序の解明

川畑 日南¹, 八代 拓也^{1,2,3}, 茂呂 和世^{1,2,3,4}

¹大阪大学大学院 医学系研究科 感染症・免疫学講座 生体防御学教室,

²理化学研究所 生命医科学研究センター (IMS) 自然免疫システム研究チーム,

³大阪大学免疫学フロンティア研究センター 免疫・アレルギー,

⁴大阪大学 大学院生命機能研究科 医学専攻 生体防御学教室

P3-6 皮膚炎を起点とした食物アレルギー発症メカニズムの解明

山下 博香¹, 本村 泰隆^{1,2,3}, 茂呂 和世^{1,2,3,4}

¹大阪大学大学院医学系研究科 感染症・免疫学講座 生体防御学教室,

²理化学研究所 生命医科学研究センター (IMS) 自然免疫システム研究チーム,

³大阪大学免疫学フロンティア研究センター 免疫・アレルギー,

⁴大阪大学 大学院生命機能研究科 医学専攻 生体防御学教室

P3-7 生体イメージングを用いた、気道周囲マクロファージの炎症応答の解析

徳永 涼香¹, 藤井健太郎², 石井 優^{1,2}

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

ポスター演題4

第1日目 7月12日(水) 18:50-20:30

関節リウマチ

座長：南家 由紀 東京女子医科大学 膠原病リウマチ痛風センター

P4-1 セマフォリン4Dは関節軟骨の非古典的シグナル経路を活性化して関節破壊を誘導する

村上 智彦¹, 高畑 佳史¹, 波多 賢二¹, 蛭名 耕介², 廣瀬 勝俊³, 中南 友里¹, 豊澤 悟³,
浅原 弘嗣⁴, 西村 理行¹

¹大阪大学歯学研究科 生化学教室, ²大阪大学大学院 医学系研究科 運動器再生医学共同研究講座,

³大阪大学大学院 歯学研究科 口腔病理学教室, ⁴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

P4-2 関節リウマチ合併リウマチ性多発筋痛症におけるバイオ抗リウマチ薬 (bDMARDs) の効果～FIRST registryより～

大久保直紀^{1,2}, 宮崎 佑介², 中山田真吾², 園本格士朗², 花見健太郎², 福與 俊介², 久保 智史²,
井上 嘉乃², 轟 泰幸², 田中 宏明², 宮田 寛子², 田中 良哉²

¹株式会社 麻生 飯塚病院, ²産業医科大学 医学部 第1内科学講座

P4-3 関節炎モデルマウスにおける, Baricitinibの脳室周囲器官内STAT3活性阻害効果

松下 嵩之, 大谷 一博, 吉賀 真之, 野田健太郎, 黒坂大太郎

東京慈恵会科大学リウマチ膠原病内科

P4-4 滑膜線維芽細胞の細胞老化は関節リウマチにおける炎症性組織プライミング誘導に関与する

齋藤 悠城¹, 岩本 大輝¹, 山本 瀬菜², 宮島 真貴², 村橋 靖崇³, 寺本 篤史³, 射場 浩介³,
山下 敏彦³, 千見寺貴子²

¹札幌医科大学医学部 解剖学第二講座, ²北海道大学大学院保健科学院, ³札幌医科大学医学部 整形外科科学講座

P4-5 関節リウマチ患者の軟骨評価：超音波検査による方法と評価に関するスコープレビュー

小倉 剛久, 片桐 翔治, 今泉ちひろ, 高倉 悠人, 亀田 秀人

東邦大学医学部内科学講座 膠原病学 (大橋)

P4-6 炎症性骨破壊におけるJAK阻害剤の*in vivo*作用メカニズムの解明

鎗 伸弥, 菊田 順一, 石井 優

大阪大学大学院医学系研究科 / 生命機能研究科

P4-7 High-throughput screeningで見出した新規NF- κ B抑制性化合物の動物モデルにおける抗炎症作用の検討

馬場 洋行¹, 細矢 匡¹, 近藤 佑真², 初澤 早紀³, 石田 良典³, 影近 弘之³, 保田 晋助¹

¹東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 膠原病・リウマチ内科学, ²東京医科歯科大学 医学部医学科,

³東京医科歯科大学生体材料工学研究所 薬化学分野

P4-8 関節破壊の進行したリウマチ患者における滑膜フェノタイプの多様性

中嶋 莊太郎¹, 土屋 遥香¹, 太田 峰人^{1,2}, 笠井 太郎³, 廣瀬 旬³, 嶋川 慶太⁴, 藤枝雄一郎⁴, 岩崎 毅⁵, 相崎 良美⁶, 梶山 浩⁶, 松下 雅和⁷, 川上 英良^{8,9}, 田村 直人⁷, 三村 俊英⁶, 大村浩一郎⁵, 森信 暁雄⁵, 渥美 達也⁴, 田中 栄³, 岡村 僚久², 藤尾 圭志¹

¹東京大学大学院医学系研究科アレルギー・リウマチ学, ²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,

³東京大学大学院医学系研究科整形外科学, ⁴北海道大学大学院医学研究院免疫・代謝内科学教室,

⁵京都大学大学院医学研究科内科学講座臨床免疫学, ⁶埼玉医科大学リウマチ膠原病科, ⁷順天堂大学医学部膠原病内科,

⁸千葉大学大学院医学研究院人工知能 (AI) 医学, ⁹理化学研究所情報統合本部医療データ数理推論チーム

ポスター演題5

第1日目 7月12日(水) 18:50-20:30

SLE・血管炎・その他自己免疫疾患

座長：大村浩一郎 神戸市立医療センター中央市民病院 膠原病・リウマチ内科

P5-1 SLE単球のcGAS-STING経路を介したIFN α 産生亢進機序の解明

久我 大雅^{1,2}, 千葉 麻子², 村山 豪¹, 細見 航介², 中川 知哉², 矢作 嘉行^{1,2}, 村山 豪¹, 草生真規雄¹, 山路 健¹, 田村 直人¹, 三宅 幸子²

¹順天堂大学医学部膠原病内科, ²順天堂大学医学部免疫学講座

P5-2 全身性エリテマトーデス皮膚炎における老化細胞の役割とシングルセル解析による病態解明

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

¹北海道大学大学院保健科学院, 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

P5-3 Vorinostat improves the pathogenesis of SLE model mice by suppressing IFN-I and TLR7/8 signals

平山 健寛¹, 高松 漂太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,

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

P5-4 患者末梢血シングルセル解析によるANCA関連血管炎の層別化と実臨床への応用

西出 真之, 檜崎 雅司, 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

P5-5 血清I型IFNとBAFF活性によるSLE患者層別化とループス腎炎におけるBAFFの重要性

糸田川英里, 加藤 保宏, 高松 漂太

大阪大学大学院医学系研究科 呼吸器・免疫内科

P5-6 皮膚血管炎における微生物叢の変化

宮部 千恵^{1,2}¹聖マリアンナ医科大学 難病治療研究センター, ²東京女子医科大学 皮膚科

P5-7 再生効率に着目した中條・西村症候群における骨格筋萎縮の評価

加瀬 直也¹, 丹羽 明¹, 金澤 伸雄^{2,3}, 齋藤 潤¹¹京都大学 iPS 細胞研究所臨床応用研究部門, ²兵庫医科大学皮膚科学, ³和歌山県立医科大学皮膚科

P5-8 JAK阻害薬による全身性エリテマトーデス (SLE) T細胞を標的としたファインチューニング

神田友梨恵¹, 中山田真吾¹, 山形 薫¹, 神田龍一郎¹, Yu Shan¹, 藤田 悠哉¹, 名和田 彩^{1,3},
宮崎 佑介¹, 花見健太郎¹, 園本格士朗^{1,4}, 久保 智史^{1,2}, 田中 良哉¹¹産業医科大学 医学部 第1内科学講座, ²産業医科大学 医学部 分子標的治療学講座,³産業医科大学 医学部 第1病理学講座, ⁴産業医科大学 産業保健学部 成人老年看護学講座

ポスター演題6

第1日目 7月12日(水) 18:50-20:30

生活習慣病・循環器疾患・消化器疾患

座長：富田 修平 大阪公立大学 大学院医学研究科 分子病態薬理学

P6-1 ノルジヒドログアイアレチン酸によるグリオキサラーゼ1阻害を介したMGO蓄積と細胞増殖抑制作用

森 秀治¹, 渡邊 政博¹, 和氣 秀徳², 西中 崇², ハティポール オメル ファルク²,
高橋 英夫², 西堀 正洋³, 豊村 隆男¹¹就実大学薬学部, ²近畿大学医学部, ³岡山大学学術研究院医歯薬学域

P6-2 血管平滑筋細胞の静止状態を解除する因子の探索：動脈硬化の観点から

田村-辻潔美, 田村 正人

北海道大学大学院歯学研究院 口腔生化学教室

P6-3 血清エクソソームの最新プロテオミクスによる加熱式たばこが生体に及ぼす影響の検討

山本 真, 武田 吉人, 中坪 大亮, 榎本 貴俊, 吉村 華子, 網屋 沙織, 原 伶奈,
川崎 貴裕, 白山 敬之, 三宅浩太郎, 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

P6-4 クローン病で同定された組織常在性記憶T細胞サブセットの病態形成への役割

村上 真理¹, 横井 健人^{1,2}, 竹田 潔¹¹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 小児科学

P6-5 自然免疫受容体RP105は腸内細菌叢の変容及び腸管バリア機能の破綻を誘導し、メタボリックシンドロームの発症に関わる

可見 晃大¹, 古澤 之裕¹, 常山 幸一², 長井 良憲¹¹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部疾患病理学分野

P6-6 クラリスロマイシンとモンテルカストの併用投与による慢性閉塞性肺疾患合併大動脈瘤進展抑制

緒方 藍歌, 柚原 悟史, 成田 裕司, 六鹿 雅登

名古屋大学大学院医学系研究科 心臓外科

P6-7 生体イメージングを用いた、心筋梗塞におけるマクロファージの機能解析

藤本 理沙¹, 藤井健太郎², 石井 優^{1,2}

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

P6-8 生体イメージングによる血管石灰化の病態解析

佐藤 和真, 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

ポスター演題7

第1日目 7月12日(水) 18:50-20:30

歯科口腔疾患・骨軟骨疾患・骨免疫

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

P7-1 多孔性ナノゲル架橋ハイブリッドゲルを用いた骨再生と放射光を用いた分子イメージングによる骨質の評価

足立 哲也^{1,2}, 田原 義朗³, 宮本 奈生¹, 大迫 文重¹, 山本 俊郎¹, Pezzotti Giuseppe^{2,4},
秋吉 一成⁵, 松田 修², 金村 成智¹

¹京都府立医科大学 大学院医学研究科 歯科口腔科学, ²京都府立医科大学 大学院医学研究科 免疫学,

³同志社大学理工学部 生物化学工学研究室, ⁴京都工芸繊維大学 セラミック物理学研究室,

⁵京都大学 大学院工学研究科高分子化学専攻

P7-2 抗酸化作用を有するビスホスホネートの全身投与による下顎頭関節軟骨における軟骨組織の増加

千葉 美麗^{1,2}, ペチャイコ ロアン^{1,3}, 滝澤 愛子¹, ヤクライ サニーシャ^{1,3}, 阿部 陽子^{1,3,5},
大島 絵恋^{1,4}, 篠田 壽², 溝口 到⁴, 高橋 哲^{3,6}

¹東北大学大学院歯学研究科口腔生理学分野, ²東北大学大学院歯学研究科環境歯学研究センター,

³東北大学大学院歯学研究科顎顔面・口腔外科学分野, ⁴東北大学大学院歯学研究科顎口腔矯正学分野,

⁵仙台赤十字病院口腔外科, ⁶南東北福島病院口腔外科

P7-3 中耳真珠腫における一細胞RNA解析とアクチビンA産生線維芽細胞サブセットの同定

清水康太郎, 菊田 順一, 石井 優

大阪大学大学院医学系研究科 免疫細胞生物学教室

P7-4 オステオサイトによる力覚応答の二光子励起顕微鏡を用いたイメージング研究

竹上 陽菜¹, 福永 鷹信², 山本 正道³, 西川 恵三¹

¹同志社大学大学院生命医科学研究科医生命システム専攻 細胞代謝化学研究室, ²九州大学大学院 工学研究院,

³国立循環器病研究センター

P7-5 細胞融合を介した破骨細胞の多様性構築メカニズムの解明

箭原 康人^{1,2}, 宮田 佐崇², 石井 優^{1,2}

¹大阪大学免疫学フロンティア研究センター, ²大阪大学大学院医学系研究科免疫細胞生物学

P7-6 リソソーム酸性リパーゼを介した脂質代謝による歯根膜細胞の分化制御機構の解明

藤原 千春, Teerachate Nantakeeratipat, 村上 伸也

大阪大学大学院歯学研究科 歯周病分子病態学

P7-7 口蓋裂モデルラットにおけるHyperdry Human Amniotic membrane (HD-AM) の軟部組織修復促進効果

吉田 淑子¹, Amirreza Younesi Jaddidi², 荒井 建一¹, 吉田 聡³, 野口 誠⁴

¹富山大学医学部臨床生体材料応用講座, ²富山大学医学薬学教育部総合口腔外科, ³富山大学医学部臨床腫瘍部, ⁴富山大学医学部歯科口腔外科

P7-8 炎症性骨破壊における膜型RANKLと可溶型RANKLの役割

岡本 一男¹, 浅野 達雄², 高柳 広³

¹東京大学大学院医学系研究科 骨免疫学寄附講座, ²東京女子医科大学, ³東京大学大学院医学系研究科 免疫学

ポスター演題8

第1日目 7月12日(水) 18:50-20:30

皮膚疾患・中枢神経疾患

座長：江川 形平 京都大学医学研究科 皮膚科

P8-1 膜型プロスタグランジンE合成酵素-1の乾癬病態に対する保護的作用

日置 優花^{1,2}, 西村 里菜¹, 倉島 杏奈¹, 榎本 大樹¹, 飯塚 佳子^{3,4}, 前花祥太郎^{3,5},
久保 誠^{3,5}, 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 食予防医学,

⁵北里大学大学院 医療系研究科 環境微生物学

P8-2 ヘモグロビン α は表皮上層と毛包峽部の角化細胞に発現し、酸化ストレスにより誘導される

田原 海^{1,2}, 松井 毅^{1,2,3}, 福田桂太郎^{1,2}, 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東京工科大学応用生物学部

P8-3 自閉スペクトラム症モデルマウスにおける神経前駆細胞の細胞老化

宮島 真貴¹, 齋藤 悠城², 佐藤 吏紗³, 山本 瀬菜³, 三浦 倫寛³, 千見寺貴子¹

¹北海道大学大学院保健科学研究院, ²札幌医科大学医学部解剖学第二講座, ³北海道大学大学院保健科学院

P8-4 免疫適合性マウスグリオーマモデルを用いた末梢血循環炎症性細胞の経時的プロファイリング

室田 吉貴, 坂井 優太, 楠 康一, 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

P8-5 Semaphorin 6D tunes amygdalar circuits for coordinate emotional, metabolic, and inflammatory outputs

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

P8-6 くも膜下出血による神経炎症は脳皮質全体に及び神経細胞死を招く

山田 浩貴¹, 加瀬 義高^{2,3}, 岡野 雄士², 金 度潤², 後藤 真楽^{2,4}, 高橋 里史¹, 岡野 栄之^{2,3},
戸田 正博¹

¹慶應義塾大学医学部脳神経外科, ²慶應義塾大学医学部生理学教室, ³藤田医科大学, ⁴東京大学医学部

組織破壊と修復・線維化

座長：菊田 順一 大阪大学 大学院医学系研究科 免疫細胞生物学

P9-1 Oncostatin M receptor β mediates skin wound healing by promoting fibroblast accumulation and function

石田 裕子¹, 國中 由美¹, 小森 忠祐², 野坂みずほ¹, 木村 章彦¹, 宮島 篤³, 森川 吉博², 川口真理子¹, 近藤 稔和¹

¹和歌山県立医科大学 医学部 法医学講座, ²和歌山県立医科大学 医学部 解剖第二講座,
³東京大学 定量生命科学研究所 幹細胞創薬社会連携部門

P9-2 卵膜治癒におけるプロスタサイクリンの関与

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, 千草 義継,
万代 昌紀

京都大学医学部附属病院産科婦人科

P9-3 ヒアルロン酸誘導体の抗炎症反応に基づいた癒着形成の抑制—ラット腹膜擦過モデル—

中島 春音, 守谷 郁, 蓮沼 直貴, 小関 愛子, 関口はつ美, 村松 和明

東京電機大学 理工学研究科

P9-4 プレオマイシン誘発線維症モデルマウスにおける低分子ヘパリン共培養脂肪幹細胞の臓器集積と治療効果の検討

小谷 卓矢¹, 鈴鹿 隆保¹, 松田 翔悟¹, 齊藤 高志², 武内 徹¹

¹大阪医科薬科大学 内科学 IV リウマチ膠原病内科, ²大阪医科薬科大学 法医学教室

P9-5 Spi-Bは圧負荷に対する心臓の代償応答過程においてマクロファージサブセットの構成を制御して抗炎症性に機能する

近藤 稔和¹, 木村 章彦¹, 佐々木 泉², 石田 裕子¹, 野坂みずほ¹, 樽谷 玲³, 國中 由美¹,
加藤 喬², 改正 恒康²

¹和歌山県立医科大学法医学講座, ²和歌山県立医科大学先端医学研究所生体調節機構研究部, ³和歌山県立医科大学循環器内科

P9-6 FGF-2がラットのアキレス腱欠損治癒に与える影響

藤川 祐基¹, 千賀 佳幸¹, 西村 明展^{1,2}, 須藤 啓広^{1,2}

¹三重大学医学部附属病院, ²三重大学医学部スポーツ整形外科

ES細胞・iPS細胞

座長：小沢 洋子 藤田医科大学東京 先端医療研究センター 臨床再生医学講座 アイセンター

P10-1 細胞成長因子代替機能を有する新規特殊環状ペプチドと応用

南畑 孝介

ペプチグロス株式会社

P10-2 iPS細胞形成において乳酸輸送担体MCT1/4が果たす役割に関する研究

齊藤 佳穂¹, 武田 龍樹¹, 中原 正登¹, 石田 智明^{1,3}, 植山 萌恵^{2,3}, 中尾 周^{1,3}, 川村 晃久^{1,3}

¹立命館大学大学院生命科学専攻 幹細胞・再生医学研究室, ²立命館大学総合科学技術研究機構,
³立命館グローバル・イノベーション研究機構

P10-3 ヒト患者由来iPS細胞を用いたアルツハイマー病神経細胞モデルへの女性ホルモンの効果

Sopak Supakul¹, 大山 千聖², 畠山 裕基¹, 前田 純宏¹, 岡野 栄之¹

¹慶應義塾大学医学部 生理学教室, ²早稲田大学先進理工学研究科 生物物理学研究室

P10-4 ラット鼻腔粘膜へのヒトiPS細胞由来気道上皮細胞シート移植

北田 有史¹, 大西 弘恵¹, 山本 典夫^{1,2}, 桑田 文彦¹, 北野 正之¹, 水野 敬介¹, 大森 孝一¹

¹京都大学大学院医学研究科 耳鼻咽喉科・頭頸部外科, ²神戸市立医療センター中央市民病院 耳鼻咽喉科

P10-5 ヒトiPS細胞由来神経細胞及びアストロサイトの共培養系を用いた、アルツハイマー病様表現型解析

Sopak Supakul, 村上 玲, 前田 純宏, 岡野 栄之

慶應義塾大学医学部 生理学教室

P10-6 遺伝性パーキンソン病の疾患特異的iPS細胞由来神経細胞が引き起こす炎症誘発機構に関する解析

太田 悦朗^{1,2,3,4}, 永井真貴子⁵, 岡野 栄之⁴

¹北里大学医療衛生学部免疫学Ⅱ, ²北里大学医療衛生学部再生医療細胞デザイン研究施設細胞デザイン研究開発センター,
³北里大学大学院医療系研究科臨床免疫学, ⁴慶應義塾大学医学部生理学教室, ⁵北里大学医学部脳神経内科学

ポスター演題 11

第1日目 7月12日(水) 18:50-20:30

造血・細胞分化・臓器形成

座長：小川峰太郎 熊本大学 発生医学研究所 幹細胞部門 組織幹細胞分野

P11-1 破骨細胞分化能を持つ新規骨髄系前駆細胞の同定と機能解析

山下英里華^{1,2}, 石井 優^{1,3}

¹大阪大学大学院医学系研究科 免疫細胞生物学, ²大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻 再生誘導医学協働研究所,
³大阪大学大学院生命機能研究科 免疫細胞生物学

P11-2 ヒト造血免疫システムを有するヒト化ブタモデルの開発

李 予昕¹, 大西 彰², 野地 智法³, 板野 理⁴, 三角 浩司², 松田 祐子⁵, 淵本大一郎⁶,
鈴木 俊一⁶, 風間 智彦¹, 萩倉 一博¹, 菓子本美和¹, 山元 智衣¹, 長岡 裕紀¹, 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日本大学生物資源科学部 動物資源科学科,
³東北大学大学院農学研究科動物機能形態学分野, ⁴国際医療福祉大学医学部消化器外科, ⁵慶應義塾大学医学部 外科学教室,
⁶農業・食品産業技術総合研究機構生物機能利用研究部門

P11-3 Rasip1 helps maintenance of hematopoietic activities of mouse embryonic intra-aortic hematopoietic clusters.

Gerel Melig¹, Ikuo Nobuhisa^{1,2}, Kiyoka Saito¹, Ryota Tsukahara¹, Ayumi Itabashi¹, Yoshiakira Kanai³, Masami Kanai-Azuma⁴, Tetsuya Taga¹

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 Animals, Tokyo Medical and Dental University

P11-4 一次線毛が制御する脂肪細胞分化機構

山川 大史

三重大学大学院・医学系研究科・分子生理学分野

P11-5 マウスの心臓再生に寄与する新規microRNAの探索

植山 萌恵^{1,2}, 中原 正登³, 齊藤 佳穂³, 石田 智明^{2,3}, Chih Chi KAO³, 中尾 周^{2,3}, 川村 晃久^{2,3}

¹立命館大学総合科学技術研究機構, ²立命館グローバル・イノベーション研究機構,

³立命館大学大学院生命科学研究科生命科学専攻 幹細胞・再生医学研究室

P11-6 *Alcam*遺伝子のsplicing variantが神経細胞分化に与える影響

工藤 将人¹, 植山 萌恵^{2,3}, 齊藤 佳穂¹, 中原 正登¹, 石田 智明^{1,3}, 中尾 周^{1,3}, 川村 晃久^{1,3}

¹立命館大学大学院生命科学研究科生命科学専攻 幹細胞・再生医学研究室, ²立命館大学総合科学技術研究機構,

³立命館グローバル・イノベーション研究機構

ポスター演題 12

第1日目 7月12日(水) 18:50-20:30

細胞治療・組織工学

座長：梶 康一 東京医科歯科大学難治疾患研究所 幹細胞制御分野

P12-1 外傷性脳損傷の再生治療

金 度潤¹, 加瀬 義高^{1,2}, 高原 健人³, 岡野 栄之^{1,2}

¹慶應義塾大学医学部生理学教室, ²藤田医科大学 精神・神経病態解明センター, ³慶應義塾大学医学部脳神経外科学教室

P12-2 Synthetic Notch受容体を介した誘導性神経細胞へのダイレクトリプログラミング

中原 正登¹, 植山 萌恵^{2,3}, 里深 莉子¹, 寺原 有哉¹, 中尾 周^{1,3}, 川村 晃久^{1,3}

¹立命館大学大学院生命科学研究科生命科学専攻幹細胞・再生医学研究室, ²立命館大学総合科学技術研究機構,

³立命館グローバル・イノベーション研究機構

P12-3 クローン化した高純度間葉系幹細胞によるデキストラン硫酸ナトリウム誘発大腸炎抑制効果の検討

池田 健人¹, 吉川倫太郎¹, 陶山 隆史², 宮内 裕美², 加藤 裕子², 宮本 憲一¹, 宮城 聡³, 松崎 有未^{1,2}

¹鳥根大学医学部生命科学講座, ²PuREC 株式会社, ³鳥根大学医学部代謝生化学講座

P12-4 再生医療に向けたヒト脂肪組織由来CD73陽性細胞の品質評価

大和 拓, 久松 大介, 馬淵 洋, 赤澤 智宏

学校法人順天堂 難病の診断と治療研究センター

P12-5 CD73陽性細胞の経腸移植による大腸炎に与える影響

池羽 輝海, 久松 大介, 馬淵 洋, 尾崎 凜音, 赤澤 智宏

学校法人順天堂 難病の診断と治療研究センター

P12-6 臨床応用に向けた、異種移植を用いたヒトMSCの機能評価系の構築に向けた試み加藤 裕子^{1,2}, 伊藤 亮治³, 松崎 有未^{1,2}, 宮城 聡⁴¹PuREC 株式会社, ²鳥根大学医学部生命科学講座,³公益財団法人 実験動物中央研究所 実験動物応用研究部 ヒト疾患モデル研究室, ⁴鳥根大学医学部生化学講座 (代謝生化学)**P12-7 ラット反回神経切除モデルに対する脱分化脂肪細胞 (DFAT) 声帯内移植の効果**御子柴郁夫¹, 萩倉 一博², 風間 智彦², 大島 猛史¹, 松本 太郎²¹日本大学医学部 耳鼻咽喉・頭頸部外科学分野, ²日本大学医学部 機能形態学系 細胞再生・移植医学分野